



MK ES29

HDMI Extender 200mt

Cod. 149029740



Manuale d'uso | User manual

1. NOTA INTRODUTTIVA

Melchioni S.p.a., titolare del marchio MKC, vi ringrazia per l'acquisto di questo apparecchio. Esso costituisce il risultato di una attenta selezione delle caratteristiche e di una meticolosa opera di perfezionamento dei dettagli, con l'obiettivo di offrire una soluzione completa, versatile, affidabile e prestazionale tanto all'utilizzatore saltuario quanto al più esigente. Questo manuale contiene informazioni importanti, tanto ai fini del corretto uso dell'apparecchio, quanto al suo utilizzo in sicurezza. È fondamentale leggerne e comprenderne il contenuto prima di eseguire qualsiasi operazione, affinché sia possibile ottenere le migliori prestazioni dall'apparecchio. Conservate questo manuale anche dopo la sua lettura, poiché potrebbe essere necessario farvi riferimento anche in futuro. Il team MKC è a vostra disposizione per eventuali consigli, indicazioni e suggerimenti.

2. INFORMAZIONI IMPORTANTI AI FINI DEL CORRETTO USO IN SICUREZZA DELL'APPARECCHIO

Le seguenti indicazioni devono tassativamente essere lette, comprese e rispettate prima della messa in servizio dell'apparecchio. Esse risultano utili in particolare per la salvaguardia dell'incolumità, dell'integrità fisica e della sicurezza dell'operatore e delle persone circostanti, oltre che a fornire indicazioni preziose per la prevenzione di guasti e malfunzionamenti, per prolungare la vita operativa e per contenere il consumo energetico e favorire la tutela dell'ambiente.

- L'apparecchio è concepito per un uso domestico e non intensivo. Qualsiasi utilizzo di tipo professionale compromette il requisito di sicurezza ed è condizione per la inapplicabilità della garanzia
- L'apparecchio è previsto per uso interno ed al riparo dalle intemperie: l'utilizzo in ambiente aperto compromette il requisito di sicurezza e costituisce potenziale pericolo per l'incolumità dell'operatore e delle persone circostanti
- L'apparecchio non deve essere utilizzato qualora presenti deformazioni, rigonfiamenti, fessurazioni dell'involucro, parti mancanti ed altre anomalie strutturali. Al verificarsi di tali condizioni, procedere allo spegnimento e rivolgersi a personale tecnico qualificato
- L'apparecchio non deve essere utilizzato qualora emetta rumori inconsueti, cattivi odori, fumo, vapori o qualsiasi altro tipo di esalazione non riferibile alla cottura in corso. Al verificarsi di tali condizioni, procedere allo spegnimento e rivolgersi a personale tecnico qualificato
- L'apparecchio non deve essere riposto o utilizzato in ambienti eccessivamente umidi o polverosi, in presenza di atmosfere sature di gas, fumi, temperature eccessive o troppo basse o sotto la radiazione solare diretta
- L'apparecchio non deve essere utilizzato in atmosfere esplosive, in prossimità di materiale esplosivo, combustibile, detonante o infiammabile (es. pompe di benzina, bombole del gas ecc.); tale utilizzo costituisce serio pregiudizio per l'incolumità dell'operatore e delle persone circostanti e può essere causa di incendi o deflagrazioni
- Verificare che ciascuna parte dell'apparecchio, in special modo i cavi, sia collocata a debita distanza da fonti di calore (es. fornelli accesi elettrici o a gas, riscaldatori, stufe e camini), sia durante l'utilizzo che nei momenti di non utilizzo

- Durante l'utilizzo, l'apparecchio deve essere costantemente sorvegliato: non utilizzare in assenza di operatori o persone che possano verificarne con costanza il corretto funzionamento
- Durante l'utilizzo, l'apparecchio deve essere collocato ad una distanza minima di 10 cm dagli oggetti circostanti su ogni lato: tale precauzione evita surriscaldamenti delle parti e ne migliora le prestazioni
- Utilizzare solo gli accessori originali forniti in dotazione; l'utilizzo di accessori non originali potrebbe costituire pericolo di danneggiamento dell'apparecchio, oltre che potenziale pregiudizio per la salute
- Non utilizzare l'apparecchio se particolarmente umido, anche solo in parte
- Non utilizzare l'apparecchio qualora una o più parti tra quelle elencate al successivo capitolo risultino mancanti o danneggiate: rivolgersi al proprio rivenditore per il ripristino
- Verificare periodicamente l'integrità delle parti che compongono l'apparecchio, in particolare i cavi: qualora venissero riscontrate anomalie, astenersi dall'utilizzo e rivolgersi a personale tecnico qualificato
- Per le operazioni di pulizia, non utilizzare spugne abrasive o detergenti aggressivi: fare riferimento al successivo capitolo per le prescrizioni complete
- Le operazioni di detergenza devono essere effettuate avendo cura di disconnettere l'apparecchio dalle fonti di alimentazione: fare riferimento al successivo capitolo per le relative prescrizioni
- L'apparecchio deve essere collegato ad una sorgente elettrica che risponda a tutti i requisiti di sicurezza previsti dalla vigente normativa
- Non collegare l'apparecchio a cordoni prolungatori, ciabatte elettriche, prese multiple, timers, prese comandate o altri dispositivi che possano avviarlo autonomamente

- Qualora l'apparecchio non venisse utilizzato per un periodo di tempo prolungato, è opportuno scollegare il cavo di ricarica: questo accorgimento ne prolunga la vita e contribuisce a contenere il consumo energetico
- Non disconnettere gli alimentatori tirandoli dal cavo: afferrare saldamente l'apparecchio con una mano, afferrare con l'altra mano la cornice della presa e disconnettere con un movimento rapido e secco
- L'apparecchio deve essere tenuto al di fuori della portata dei bambini di età inferiore agli 8 anni; assicurarsi in ogni caso che non venga utilizzato per gioco
- Qualora l'apparecchio venga utilizzato da bambini, pur di età superiore agli 8 anni, o persone dalle ridotte capacità cognitive, sensoriali o motorie, esse devono essere istruite relativamente ai pericoli derivanti dall'uso scorretto dell'apparecchio e ci si deve assicurare che le informazioni siano state correttamente e completamente recepite e comprese; deve comunque essere assicurata adeguata supervisione
- Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di accumuli o sorgenti di liquidi, quali serbatoi, vasche, docce, lavandini, altri sanitari, rubinetti, tubature, irrigatori, bottiglie, vasi di accumulo, vasi di espansione, corsi d'acqua, vasi di fiori e simili; non collocare recipienti contenenti liquidi sopra l'apparecchio; verificare che anche i cavi di alimentazione non siano mai immersi
- Non vi è ragione per disassemblare l'apparecchio, nemmeno dopo la sua dismissione; esso è composto da parti che potrebbero essere ingerite da bambini o persone dalle ridotte capacità cognitive
- Non procedere in autonomia ad alcun tipo di eventuale riparazione; in caso di guasto, provvedere a far visionare l'apparecchio da parte di personale tecnico qualificato

- L'apparecchio non deve essere in nessun caso modificato in alcuna delle sue parti: tale condotta costituisce di norma grave compromissione del requisito di sicurezza, condizione per l'immediato decadimento della garanzia e non comporta alcun incremento prestazionale
- Non sottoporre il cavo di alimentazione a pieghe eccessive o strozzature: eventuali lesioni interne al cavo non ravvisabili costituiscono grave pericolo per la sicurezza
- Collocare l'apparecchio ad adeguata distanza da parti che potrebbero muoversi autonomamente quali tende, battenti di porte e finestre, portelli o simili, al fine di evitarne il contatto fortuito
- Collocare l'apparecchio su di una superficie piana e stabile e verificare che l'apparecchio non possa muoversi autonomamente per gravità o forze esterne
- Conservare il presente manuale per eventuali riferimenti futuri

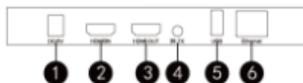
3. IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI E CONNESSIONI

La confezione contiene:

- una unità trasmettitore
- una unità ricevitore
- due alimentatori 5 Volts
- un LED trasmettitore infrarosso
- un LED ricevitore infrarosso
- questo manuale

Qualora una o più parti risultassero mancanti o danneggiate, non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al proprio rivenditore per il ripristino della completezza e conformità della dotazione.

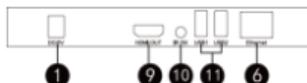
LE CONNESSIONI:



Trasmettitore – Lato connessioni



Trasmettitore – Lato spie



Ricevitore – Lato connessioni



Ricevitore – Lato spie

- 1:** Ingresso alimentazione 5V dall'alimentatore fornito in dotazione
- 2:** Ingresso HDMI: collegare la sorgente di segnale mediante un cavo HDMI-HDMI
- 3:** Uscita HDMI: collegare un eventuale monitor per visualizzazione locale
- 4:** Trasmettitore IR: collegare il LED infrarosso di trasmissione
- 5:** Porta USB server: collegare ad una porta USB del PC mediante il cavo in dotazione
- 6:** Porta ethernet: collegare allo switch di rete mediante un una patch LAN
- 7:** LED HDMI: si accende quando sull'ingresso HDMI è presente un segnale valido
- 8:** LED Power: Si accende quando l'apparecchio è acceso correttamente
- 9:** Uscita HDMI: collegare il monitor ove si intende visualizzare l'immagine
- 10:** Ricezione USB: collegare il LED infrarosso di ricezione
- 11:** Porte USB client: collegare mouse e tastiera

4. MESSA IN SERVIZIO E COLLEGAMENTI

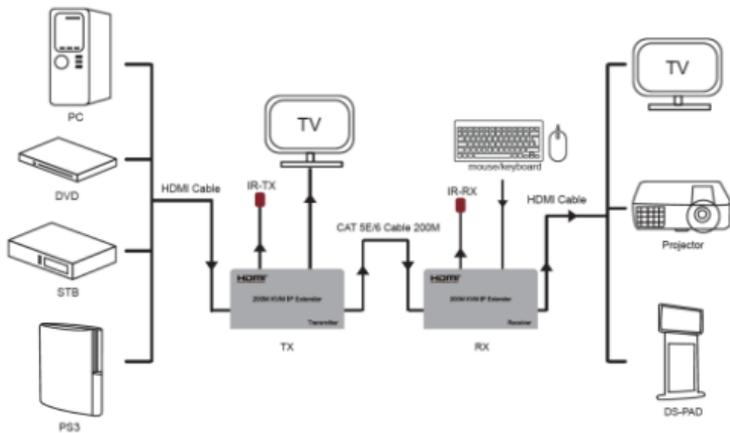
Prima di procedere al primo utilizzo, alcune operazioni preliminari sono necessarie. Procedere come di seguito:

- 1) Disimballare l'apparecchio e verificare l'integrità e completezza della dotazione, come indicato al precedente capitolo
- 2) Conservare l'imballo per 15 giorni, al fine di riporlo in caso di necessità di restituzione al rivenditore; decorso tale periodo, smaltirlo rispettando le prescrizioni sulla separazione dei materiali riportate su di esso
- 3) Leggere integralmente il presente libretto, con particolare attenzione alle prescrizioni per l'uso in sicurezza
- 4) Rimuovere con attenzione tutti gli eventuali materiali di fissaggio delle parti, anche interne
- 5) Rimuovere completamente eventuali stickers presenti sulle superfici delle unità
- 6) Posizionare l'apparecchio trasmettitore in prossimità della sorgente (PC, lettore DVD, set top box, console videogames, ecc.)
- 7) Posizionare l'apparecchio ricevitore in prossimità del monitor
- 8) Fare riferimento al cap. 2 per ulteriori dettagli e prescrizioni sul posizionamento ed installazione delle unità
- 9) Collegare le due patch di rete ai connettori (6) di entrambi gli apparecchi, che dovranno essere a loro volta collegate allo switch o all'infrastruttura di rete presente. I due apparecchi possono anche essere connessi tra di loro tramite un'unica patch, senza che uno switch o una infrastruttura di rete sia interposta tra di essi. La lunghezza complessiva delle patch non deve eccedere i 200 metri

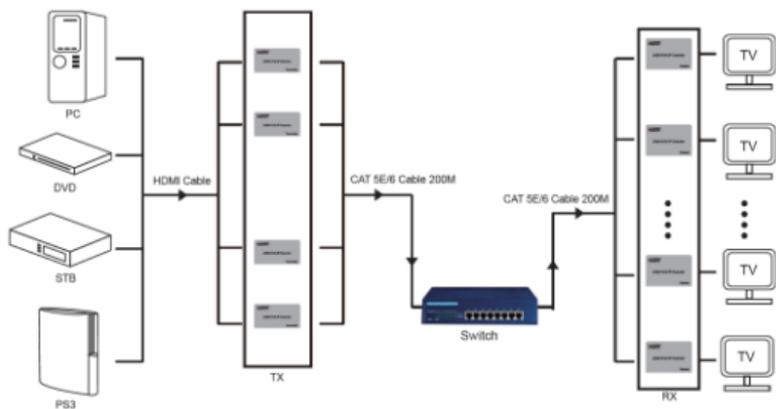
- 10) Collegare i LED infrarossi alle porte (4) e (10) come descritto al precedente capitolo e verificare che siano orientati verso gli apparecchi (monitor e sorgenti) posti in prossimità di ciascuno
- 11) Collegare mouse e tastiera alle porte (11) senza un ordine preciso
- 12) Premere per alcuni secondi il pulsante (10)
- 13) Verificare che L'apparecchio emetta il motivo di benvenuto
- 14) Collegare ciascuno dei due alimentatori alla presa (1) su ciascuno degli apparecchi
- 15) Verificare che i cavi non entrino in contatto con parti calde e che non siano sottoposti ad eccessivi piegamenti o strozzature
- 16) Verificare l'accensione dei LED (8)
- 17) Verificare l'accensione dei LED posti sulle porte ethernet (6)
 - LED spenti: assenza di segnale
 - LED con lampeggio regolare: rete connessa
 - LED con lampeggio irregolare: rete connessa e trasmissione dati in corso

ESEMPI APPLICATIVI:

Collegamento point-to-point: Una sorgente è collegata al trasmettitore, che invia il segnale al ricevitore attraverso la rete domestica o attraverso collegamento diretto



Collegamento multipoint: Più sorgenti sono collegate ciascuna ad un trasmettitore, i trasmettitori sono collegati ciascuno a diverse porte dello switch di rete, al quale sono collegati anche un numero variabile di ricevitori, a ciascuno dei quali è collegato un monitor: nelle impostazioni di ciascun ricevitore è possibile selezionare quale segnale, tra quelli di ciascun trasmettitore, deve essere visualizzato.



5. USO DELL'APPARECCHIO

IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO IP DEGLI APPARECCHI:

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver alimentato le due unità, collegare il PC in rete ed assegnargli l'indirizzo IP 192.168.1.216. Confermare e procedere al riavvio del PC.

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

192.168.1.200

Info

Name: Manufacture: XYZ
 Serial No.: Model: LRZCAA
 FW Version: 0.0.0

Status

	Status	Resolution	Frame Rate	Color Space
HDMI RX	Disable	--	--	--
HDMI TX	Unknown	--	--	--

	Status	From	To	Group
VideoStream	Disable	--	--	--

Transmit Mode

Transmit Mode
 (MULTI TO MULTI)

Gate	192	168	1	1
Mask	255	255	255	0

Aprire una pagina del browser web e digitare

l'indirizzo

"192.168.1.200:9999":

questo permetterà di accedere alla pagina di impostazione del trasmettitore.

Poiché è possibile collegare un massimo di 8 trasmettitori, nella sezione "Ethernet" dovranno essere assegnati gli indirizzi IP di ciascuno di essi in ordine crescente; è sufficiente modificare l'ultimo numero dell'indirizzo. Esempio: Primo trasmettitore:

192.168.1.200

Secondo trasmettitore: 192.168.1.201

...

Ottavo trasmettitore: 192.168.1.207

Una volta compilati i campi "IP", selezionare nel menu "Transmit mode" se si intende utilizzare la modalità "point-to-point" o la modalità "multi-to-

multi”: confermare l’inserimento e passare alla programmazione del ricevitore.

Per conoscere l’indirizzo IP del ricevitore, è sufficiente disconnettervi il cavo Ethernet lasciando connesso il cavo HDMI: l’indirizzo IP verrà visualizzato sullo schermo. Aprire una pagina del browser web e digitare lo stesso indirizzo utilizzato in precedenza per il trasmettitore, tranne che per l’ultimo numero (192.168.1.XXX:9999), che dovrà essere modificato in corrispondenza dell’indirizzo visualizzato sul monitor. Assegnare a ciascun ricevitore un indirizzo che, all’ultimo numero, sia superiore di 8 rispetto al corrispondente trasmettitore. Esempio:

Primo ricevitore: 192.168.1.208

Secondo ricevitore: 192.168.1.209

...

Ottavo ricevitore: 192.168.1.215 – Possono essere aggiunti ulteriori ricevitori

Una volta compilati i campi “IP”, confermare l’inserimento.

MESSA IN SERVIZIO:

Poiché all’atto del primo avvio tutti i trasmettitori e tutti i ricevitori hanno tra loro il medesimo indirizzo IP preassegnato, è necessario procedere all’impostazione del nuovo indirizzo collegandoli in rete uno per volta, al fine di evitare conflitti, e procedere alla connessione dell’intero impianto solo dopo aver assegnato a ciascuna unità l’indirizzo definitivo. È possibile riservare ai primi tre numeri degli indirizzi IP dei valori compatibili con la rete preesistente, se necessario, purché i valori assegnati all’ultimo numero

non creino conflitto tra loro o con altre unità di rete collegate in precedenza. Al termine della configurazione, collegare tutti gli apparecchi contemporaneamente: sarà possibile visualizzare i diversi segnali video sui rispettivi monitor collegati ai ricevitori, così come utilizzare le tastiere ed i mouse. Sarà anche possibile riassegnare al PC l'ottenimento automatico dell'indirizzo IP.

6. DETERGENZA E MANUTENZIONE

L'apparecchio non necessita di manutenzione, intesa quale sostituzione di parti consumabili o revisioni programmate; di norma è sufficiente procedere alla periodica rimozione della polvere con un panno asciutto adatto alla funzione. Ogni operazione di detergenza deve tassativamente essere effettuata con apparecchi disconnessi dalla fonte di alimentazione; evitare in ogni caso detersivi aggressivi, spugne abrasive, lana di ferro o altri detersivi chimici.

7. PROBLEMI E POSSIBILI SOLUZIONI

Problema: Uno o più apparecchi non si accende

Possibile causa: L'apparecchio è disalimentato

Probabile soluzione 1: Verificare la presenza di tensione sulla presa di rete collegandovi un apparecchio sicuramente funzionante

Probabile soluzione 2: Sostituire l'alimentatore con un ricambio completamente compatibile

Problema: In configurazione, il browser non riesce a visualizzare la pagina delle impostazioni dell'unità di destinazione

Possibile causa 1: L'unità di destinazione è disalimentata

Probabile soluzione: Vedi punto precedente

Possibile causa 2: Il collegamento di rete con l'unità di destinazione è assente

Probabile soluzione: Tentare di raggiungere l'unità con il comando "ping", seguito dall'indirizzo IP dell'unità di destinazione

Problema: Il browser non visualizza le impostazioni ed il comando ping ha correttamente inviato i pacchetti di prova

Possibile causa: Il PC presenta irregolarità nel software o nelle impostazioni di rete

Probabile soluzione: Verificare le impostazioni del firewall, dell'antivirus e di eventuali restrizioni di accesso impostate sulla rete

Problema: Il browser non visualizza le impostazioni ed il comando ping non riesce a consegnare i pacchetti di prova

Possibile causa: I collegamenti di rete non sono funzionanti o non sono corretti

Probabile soluzione: Verificare l'inserimento delle spine di rete nelle prese, verificare la funzionalità dello switch, verificare la funzionalità delle patch, se del caso utilizzando un tester per cavi di rete

Problema: La visualizzazione procede in maniera non fluida

Possibile causa: La connessione di rete non è performante

Probabile soluzione 1: Verificare la qualità delle connessioni come al punto precedente ed intervenire laddove possibile

Probabile soluzione 2: Decongestionare la rete disconnettendo alcune unità, ad esempio TV o console

Problema: Il monitor collegato non visualizza correttamente l'immagine

Possibile causa: Si sta utilizzando una sorgente con risoluzione superiore a quanto previsto

Probabile soluzione: Utilizzare una sorgente con risoluzione massima corrispondente a FullHD.

Qualora si verificassero anomalie di funzionamento diverse da quelle sopra elencate, una soluzione in autonomia non risulta praticabile ed il prodotto deve essere visionato da personale tecnico qualificato.

8. DATI TECNICI

Versione HDCP supportata: 1.4

Modalità di decodifica: MJPEG

Modalità operative: Punto a punto, multipunto e cascata

Standard Ethernet: 802.3

Supporti di I/O: Infrarosso e USB per mouse e tastiera

Risoluzioni video: 480p, 720p e 1080p

Frequenza sovracampionamento audio: 32, 44.1 e 48 KHz

Modalità infrarossi: 38 KHz e NEC

Alimentazione: DC 5 Volts 1 Ampère

Consumo massimo: 3 Watt sia per ricevitore che trasmettitore

Dimensioni singola unità: 163 x 87 x 24 mm

9. CONFORMITA'

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto Estensore HDMI - Modello MKES29 (cod. 149029740) è conforme alla Direttiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto Estensore HDMI - Modello MKES29 (cod. 149029740) è conforme alla Direttiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto Estensore HDMI - Modello MKES29 (cod. 149029740) è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 8 giugno 2011 e successiva Direttiva Delegata 2015/863 della Commissione, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), la presenza del simbolo del bidone barrato indica che questo apparecchio non è da

considerarsi quale rifiuto urbano: il suo smaltimento deve pertanto essere effettuato mediante raccolta separata. Lo smaltimento effettuato in maniera non separata può costituire un potenziale danno per l'ambiente e per la salute. Tale prodotto può essere restituito al distributore all'atto dell'acquisto di un nuovo apparecchio. Lo smaltimento improprio dell'apparecchio costituisce condotta fraudolenta ed è soggetto a sanzioni da parte dell'Autorità di Pubblica Sicurezza. Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'amministrazione locale competente in materia ambientale.

10. GARANZIA

Melchioni Spa, con sede in Milano (Italia), via Colletta 37, riconosce garanzia convenzionale sul prodotto per il periodo di due anni dalla data del primo acquisto da parte del consumatore. Tale garanzia lascia impregiudicata la validità della normativa in vigore riguardante i beni di consumo (D.L. 6 Settembre 2005 n. 206 art. 128 e seguenti), dei quali diritti il consumatore rimane titolare. Tale garanzia si applica all'intero territorio dell'Unione Europea.

I componenti o le parti che risulteranno difettosi per accertate cause di fabbricazione saranno riparati o sostituiti gratuitamente per tramite del rivenditore, durante il periodo di garanzia di cui sopra Melchioni Spa si riserva il diritto di effettuare sostituzione integrale dell'apparecchio, qualora la riparabilità risultasse impossibile od eccessivamente onerosa, con altro apparecchio di simili caratteristiche (D.L. 6 Settembre 2005 n. 206 art. 130) nel corso del periodo di garanzia. In questo caso la decorrenza della

garanzia rimane quella dell'acquisto originale: la prestazione erogata in garanzia non prolunga il periodo della garanzia stessa.

Questo apparecchio non sarà in ogni caso considerato difettoso per materiali o fabbricazione qualora dovesse essere adattato, cambiato o regolato, al fine di conformarsi a norme di sicurezza e/o tecniche nazionali o locali, in vigore in un Paese diverso da quello per il quale è stato originariamente progettato e fabbricato. Questo apparecchio è stato progettato e costruito per un impiego esclusivamente domestico: qualunque altro utilizzo comporta il decadimento dei benefici della garanzia.

La garanzia non copre:

- parti soggette ad usura o logorio, né quelle parti che necessitano di una sostituzione e/o manutenzione periodica
- uso professionale del prodotto
- malfunzionamenti o qualsiasi difetto dovuti ad errata installazione, configurazione, aggiornamento di software / BIOS / firmware non eseguita da personale autorizzato Melchioni Spa
- riparazioni o interventi eseguiti da persone non autorizzate da Melchioni Spa
- manipolazioni di componenti dell'assemblaggio o, ove applicabile, del software
- difetti provocati da caduta o trasporto, fulmini, sbalzi di tensione, infiltrazioni di liquidi, apertura dell'apparecchio, intemperie, fuoco, disordini pubblici, aerazione inadeguata o errata alimentazione
- eventuali accessori, ad esempio: scatole, borse, batterie, ecc. usate con questo prodotto

- interventi a domicilio per controlli di comodo o presunti difetti

Il riconoscimento della garanzia da parte di Melchioni Spa è subordinato alla presentazione di un documento fiscale che comprovi l'effettiva data di acquisto. Lo stesso non deve presentare manomissioni o cancellature, in presenza dei quali Melchioni Spa si riserva il diritto di rifiutare l'erogazione del trattamento in garanzia. La garanzia non sarà riconosciuta qualora la matricola o il modello dell'apparecchio risultassero inesistenti, abrasa o modificati. La presente garanzia non comprende alcun diritto di risarcimento per danni diretti o indiretti, di qualsiasi natura, verso persone o cose, causati da un'eventuale inefficienza dell'apparecchio. Eventuali estensioni, promesse o prestazioni in merito, assicurate dal rivenditore, saranno a carico di quest'ultimo.

1. INTRODUCTORY NOTE

Melchioni S.p.a., owner of the MKC brand, thanks you for purchasing this appliance. It is the result of a careful selection of features and the meticulous refinement of details, with the aim of offering a complete, versatile, reliable and high-performance solution for both the occasional and the most demanding users.

This manual contains important information both for the correct use of the appliance and for its safe operation. It is essential to read and understand its contents before performing any operations in order to obtain the best performance from the appliance. Keep this manual even after reading it, as you may need to refer to it in the future.

The MKC team is at your disposal for any advice, instructions or suggestions.

2. IMPORTANT INFORMATION FOR CORRECT, SAFE USE OF THE APPLIANCE

The following instructions must be read, understood and complied with before commissioning the appliance. They are especially useful for the protection of the safety, physical conditions and security of the operator and persons nearby, as well as for providing valuable information for preventing faults and malfunctions, for prolonging the service life, for reducing energy consumption and for environmental protection.

- The appliance is designed for household and non-intensive use. Any professional use compromises the safety requirement and is a condition for inapplicability of the warranty.
- The appliance is intended for indoor use and protected from inclement weather: use in an outdoor environment compromises the safety requirement and constitutes a potential hazard for the safety of the operator and persons nearby.
- The appliance must not be used if it shows deformations, bulges, cracks in the casing, missing parts or other structural anomalies. If these conditions occur, turn the appliance off and contact qualified technical personnel.
- The appliance must not be used if it emits unusual noises, foul odours, smoke, vapours or any other type of exhalation not related to the cooking in progress. If these conditions occur, turn the appliance off and contact qualified technical personnel.
- The appliance must not be stored or used in excessively humid or dusty environments, in the presence of atmospheres saturated with gas, fumes, in excessive or low temperatures or under direct solar radiation.
- The appliance must not be used in explosive atmospheres, near explosive, combustible, detonating or flammable material (e.g. petrol pumps, gas cylinders, etc.). Such use constitutes a serious risk to the safety of the operator and persons nearby and may cause fires or deflagrations.
- Make sure that each part of the appliance, especially the cord, is placed at a safe distance from heat sources (e.g. electric or gas cookers, heaters, stoves and fireplaces), both during use and when not in use.
- During use, the appliance must be constantly supervised: do not use it in the absence of operators or persons who are able to constantly check its correct operation.

- During use, the appliance must be placed at a minimum distance of 10 cm from surrounding objects on each side: this precaution prevents parts from overheating and improves performance.
- Use only the original accessories supplied. The use of non-original accessories could constitute a danger of damage to the appliance as well as a potential health hazard.
- Do not use the appliance if it is particularly wet, even partially.
- Do not use the appliance if one or more of the parts listed in the following chapter are missing or damaged: contact your dealer for repair.
- Periodically check the conditions of the parts making up the appliance, in particular the cords: if any anomalies are found, refrain from using the appliance and contact qualified technical personnel.
- Do not use abrasive sponges or aggressive detergents for cleaning operations: refer to the following chapter for complete requirements.
- Cleaning operations must be carried out taking care to disconnect the appliance from the power supply sources: refer to the following chapter for the relevant requirements.
- The appliance must be connected to an electrical source that meets all electrical safety requirements foreseen by the regulations in force.
- Do not connect the appliance to extension cords, power strips, multi-socket strips, timers, controlled sockets or other devices that can start it up independently.
- If the appliance is not to be used for a prolonged period of time, it is advisable to disconnect the charging cord: this will extend the life of the appliance and help reduce energy consumption.
- Do not disconnect power supply units by pulling on the cord: grasp the appliance firmly with one hand and grasp the socket frame with the other hand and disconnect with a quick, sharp movement.

- The appliance must be kept out of the reach of children under 8 years of age; in any case make sure that it is not used for play.
- If the appliance is used by children, even if they are over 8 years old, or by persons with reduced cognitive, sensory or motor skills, they must be instructed about the dangers of incorrect use of the appliance and it must be guaranteed that the information has been correctly and fully understood. Adequate supervision must however be ensured.
- Do not use the appliance in the vicinity of liquid accumulations or sources, such as tanks, tubs, showers, sinks, other sanitary fixtures, faucets, pipes, sprinklers, bottles, storage vessels, expansion vessels, watercourses, flowerpots and similar. Do not place containers holding liquids on top of the appliance; make sure that the power cords are never submerged.
- There is no reason to disassemble the appliance, not even after its decommissioning; it consists of parts that could be swallowed by children or persons with reduced cognitive abilities.
- Do not carry out any repairs yourself; in the event of a fault, have the appliance inspected by a qualified technician.
- None of the parts of the appliance must be modified under any circumstances: doing so normally constitutes a serious impairment of the safety requirement, a condition for immediate forfeiture of the warranty and does not lead to any increase in performance.
- Do not subject the power cord to excessive bending or kinking: any internal damage to the cable which cannot be detected constitute a serious safety hazard.
- Place the appliance at an adequate distance from moving parts such as curtains, door and window sashes, hatches or similar in order to avoid accidental contact.

- Place the appliance on a flat, stable surface and ensure that the appliance cannot move independently due to gravity or external forces.
- Keep this manual for future reference.

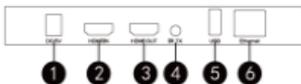
3. IDENTIFICATION OF PARTS AND CONNECTIONS

The package contains:

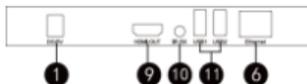
- One transmitter unit
- One receiver unit
- Two 5 Volt power supply units
- One infrared transmitter LED
- One infrared receiver LED
- This manual

If one or more parts are missing or damaged, do not use the appliance and contact your dealer to restore it to its complete and compliant conditions.

CONNECTIONS:



Transmitter – Connections side



Receiver – Connections side



Transmitter – Indicator light side



Receiver – Indicator light side

- 1: 5V power input from the supplied power supply unit
- 2: HDMI input: connect signal source via HDMI-HDMI cable
- 3: HDMI output: connect any monitor for local display
- 4: IR transmitter: connect transmission infrared LED
- 5: Server USB port: connect to a PC USB port using the supplied cable
- 6: Ethernet port: connect to the network switch via a LAN patch
- 7: HDMI LED: lights up when a valid signal is present at the HDMI input
- 8: Power LED: Lights up when the appliance is correctly switched on
- 9: HDMI output: connect the monitor where the image is to be displayed
- 10: USB reception: connect infrared reception LED
- 11: Client USB port: connect mouse and keypad

4. COMMISSIONING AND CONNECTIONS

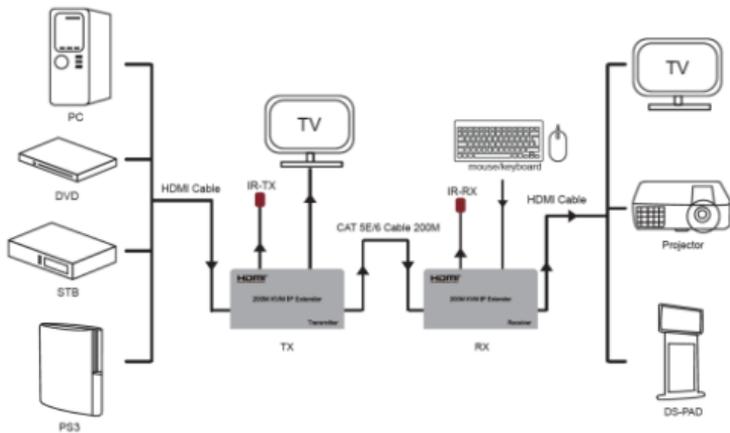
Some preliminary operations are necessary before first use. Proceed as follows:

- 1) Unpack the appliance and check the conditions and completeness of the equipment, as indicated in the previous chapter.
- 2) Keep the packaging for 15 days in case it needs to be returned to the retailer; after this period, dispose of it in accordance with the instructions on the separation of materials indicated on it.
- 3) Read this manual in its entirety, paying particular attention to the instructions for safe use.
- 4) Carefully remove all possible fastening materials from parts, including internal parts.
- 5) Fully remove any stickers from the surface of the unit.
- 6) Position the transmitter appliance near the source (PC, DVD player, set top box, video game console, etc.).
- 7) Position the receiver appliance near the monitor.
- 8) Refer to chapter 2 for further details and instructions on unit positioning and installation.
- 9) Connect the two network patches to the connectors (6) of both appliances, which must in turn be connected to the switch or to the existing network infrastructure. The two appliances may also be connected to each other via a single patch, without a switch or network infrastructure being interposed between them. The overall length of the patches must not exceed 200 metres.
- 10) Connect the infrared LEDs to ports (4) and (10) as described in the previous chapter and make sure that they are directed towards the appliances (monitors and sources) located near each.
- 11) Connect mouse and keyboard to ports (11) in no particular order.
- 12) Press the button (10) for a few seconds.

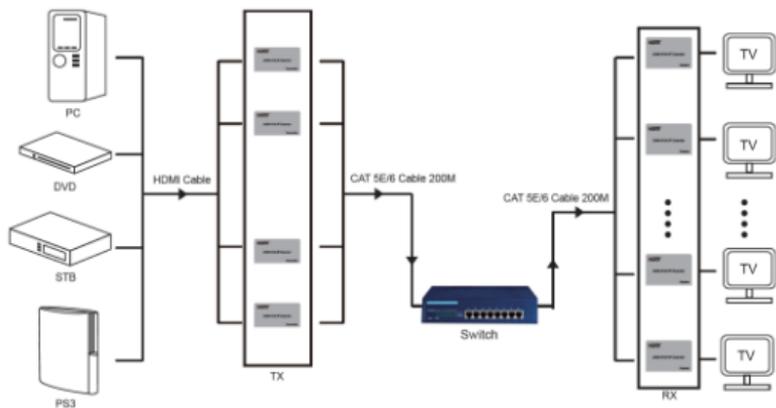
- 13) Check that the appliance emits the welcome pattern.
- 14) Connect each of the two power supply units to the socket (1) on each of the appliances.
- 15) Check that the cords do not come into contact with hot parts and that they are not subjected to excessive bending or kinking.
- 16) Check that the LEDs (8) light up.
- 17) Check that the LEDs on the Ethernet ports are lit (6).
 - LEDs off: no signal
 - LEDs flashing regularly: network connected
 - LED flashing irregularly: network connected and data transmission in progress

APPLICATION EXAMPLES:

Point-to-point connection: A source is connected to the transmitter, which sends the signal to the receiver via the home network or via direct connection



Multi-point connection: Several sources are each connected to one transmitter, the transmitters are each connected to different ports of the network switch, to which a variable number of receivers are also connected, to each of which a monitor is connected. In the settings of each receiver, it is possible to select which signal is to be displayed from among those of each transmitter.



5. USING THE APPLIANCE

SETTING THE APPLIANCE IP ADDRESS:

After all connections have been made and the two units have been powered, connect the PC to the network and assign it the IP address IP 192.168.1.216. Confirm and proceed to reboot the PC.



Open a web browser page and type in the address “192.168.1.200:9999”: this will take you to the transmitter setup page.



As a maximum of 8 transmitters can be connected, the IP addresses of each of them must be assigned in ascending order in the “Ethernet” section. Simply change the last number of the address.

Example:

First transmitter: 192.168.1.200

Second transmitter: 192.168.1.201

...

Eighth transmitter: 192.168.1.207

Once you have filled in the “IP” fields, select in the “Transmit mode” menu whether you want to use “point-to-point” or “multi-to-multi” mode: confirm your entry and move on to receiver programming.

To find out the receiver IP address, simply disconnect the Ethernet cable while leaving the HDMI cable connected; the IP address will be displayed on the screen. Open a web browser page and type in the same address as previously used for the transmitter, except for the last number (192.168.1.XXX:9999), which will have to be changed to match the address displayed on the monitor. Assign each receiver an address that is 8 higher than the last number of the corresponding transmitter. Example:

First receiver: 192.168.1.208

Second receiver: 192.168.1.209

...

Eighth receiver: 192.168.1.215 – Additional receivers can be added

Once the “IP” fields have been filled in, confirm entry.

COMMISSIONING:

As all transmitters and receivers have the same pre-assigned IP address between them at the time of initial start-up, the new address must be set by connecting them to the network one by one, in order to avoid conflicts, and only connect the entire system once each unit has been assigned its definitive address. It is possible to reserve values for the first three numbers of the IP addresses that are compatible with the existing network, if necessary, as long as the values assigned to the last number do not create conflicts with each other or with other previously connected network units.

Once the configuration is complete, connect all the appliances at the same time: it will be possible to display the different video signals on the respective monitors connected to the receivers, as well as use the keyboards and mice. It will also be possible to reassign the PC to automatically obtain an IP address.

6. CLEANING AND MAINTENANCE

The appliance does not require maintenance, understood as the replacement of consumables or scheduled servicing; periodic removal of dust with a dry cloth suitable for the function is sufficient. Any cleaning operation must be carried out with the equipment disconnected from the power source. Always avoid aggressive detergents, abrasive sponges, iron wool or other chemical cleaners.

7. TROUBLESHOOTING

Problem: One or more appliances do not switch on

Possible cause: The appliance is not being powered

Probable solution 1: Check the mains socket for voltage by connecting a functioning appliance to it

Probable solution 2: Replace the power supply unit with a fully compatible replacement

Problem: In configuration, the browser is not able to display the settings page of the target unit

Possible cause 1: The target unit is not being powered

Probable solution: See previous point

Possible cause 2: Network connection to the target unit is missing
Probable solution: Attempt to reach the unit with the “ping” command, followed by the IP address of the target unit

Problem: The browser does not display the settings and the ping command has successfully sent test packets

Possible cause: The PC has irregularities in the software or network settings

Probable solution: Check the settings of the firewall, antivirus software and any access restrictions set on the network

Problem: The browser does not display the settings and the ping command fails to deliver test packets

Possible cause: Network connections are not working or are incorrect

Probable solution: Check the insertion of the network plugs in the sockets, check the functionality of the switch, check the functionality of the patches, if necessary using a network cable tester

Problem: Visualisation is not running smoothly

Possible cause: The network connection is not performing

Probable solution 1: Check the quality of the connections as in the previous point and intervene where possible

Probable solution 2: Decongest the network by disconnecting some units, e.g. TV or console

Problem: The connected monitor does not display the image correctly
Possible cause: A source with a higher resolution than expected is being used

Probable solution: Use a source with a maximum resolution corresponding to FullHD.

Should any malfunctions other than those listed above occur, a self-sufficient solution is not feasible and the product must be inspected by a qualified technician.

8. TECHNICAL DATA

HDCP version supported: 1.4

Decoding mode: MJPEG

Operating modes: Point-to-point, multi-point and cascade

Standard Ethernet: 802.3

I/O supports: Infrared and USB for mouse and keyboard

Video resolutions: 480p, 720p and 1080p

Audio oversampling frequency: 32, 44.1 and 48 KHz

Infrared modes: 38 KHz and NEC

Power supply: DC 5 Volts 1 Ampère

Maximum consumption: 3 Watts for both receiver and transmitter

Single unit dimensions: 163 x 87 x 24 mm

9. COMPLIANCE

The producer Melchioni Spa declares that the product HDMI Extender - Model MKES29 (cod. 149029740) is in compliance with Directive

2014/30/EU of the European Parliament and of the Council, of 26 february 2014, on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

The producer Melchioni Spa declares that the product HDMI Extender - Model MKES29 (cod. 149029740) is in compliance with Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council, of 26 february 2014, on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

The producer Melchioni Spa declares that the product HDMI Extender - Model MKES29 (cod. 149029740) is in compliance with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council, of 8 june 2011 and subsequent Commission Delegated Directive 2015/863, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.



According to Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council, of 4 july 2012, on waste electrical and electronic equipment (WEEE), the presence of the crossed-out bin symbol indicates that this appliance is not to be considered as urban waste: its disposal must therefore be carried out by separate collection. Disposal in a non-separate manner may constitute a potential harm to the environment and health. This product can be returned to the distributor when purchasing a new device. Improper disposal of the

appliance constitutes misconduct and is subject to sanctions by the Public Security Authority. For further information, contact the local administration responsible for environmental matters.

10 . WARRANTY

Melchioni Spa, based in Milan (Italy), via Colletta 37, recognizes a conventional guarantee on the product for a period of two years from the date of the first purchase by the consumer. This guarantee does not affect the validity of the legislation in force concerning consumer goods (Legislative Decree 6 September 2005 n. 206 art. 128 and following), of which the consumer remains the owner. This guarantee applies to the entire territory of the European Union.

The components or parts that are found to be defective for ascertained manufacturing causes will be repaired or replaced free of charge through the dealer, during the above warranty period. Melchioni Spa reserves the right to make a complete replacement of the device, if repairability is impossible or excessively expensive, with another device of similar characteristics (Legislative Decree 6 September 2005 no. 206 art. 130) during the warranty period. In this case, the validity of the warranty remains that of the original purchase: the service provided under warranty does not extend the warranty period.

In any case, this appliance will not be considered defective in terms of materials or manufacture should it be adapted, changed or adjusted, in order to comply with national or local safety and / or technical standards, in force in a country other than that for which it was originally designed and

manufactured. This appliance has been designed and built for domestic use only: any other use will invalidate the benefits of the guarantee.

The warranty does not cover:

- parts subject to wear or tear, nor those parts that require periodic replacement and / or maintenance
- professional use of the product
- malfunctions or any defects due to incorrect installation, configuration, software / BIOS / firmware update not performed by authorized Melchioni Spa
- repairs or interventions carried out by persons not authorized by Melchioni Spa
- manipulation of assembly components or, where applicable, of the software
- defects caused by fall or transport, lightning, voltage fluctuations, liquid infiltration, opening of the appliance, bad weather, fire, public disturbances, inadequate ventilation or incorrect power supply
- any accessories, for example: boxes, bags, batteries, etc. used with this product
- home interventions for convenience checks or presumed defects

The recognition of the guarantee by Melchioni Spa is subject to the presentation of a tax document that proves the actual date of purchase. The same must not show any tampering or deletions, in the presence of which Melchioni Spa reserves the right to refuse the provision of treatment under warranty.

The warranty will not be recognized if the serial number or model of the appliance is non-existent, abraded or modified.

This warranty does not include any right to compensation for direct or indirect damage, of any nature, to people or things, caused by any inefficiency of the appliance. Any extensions, promises or services in this regard, insured by the retailer, will be borne by the latter.



melchioni ready Melchioni S.p.A.

via P. Colletta 37, 20135 Milano | www.melchioni-ready.com