



4 Port HDMI 18G Switch with Audio

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale

English

Deutsch

Français

Italiano



No. 38249

lindy.com

Introduction

Thank you for purchasing the Lindy 4 Port HDMI 2.0 18G Switch with Audio. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 2 year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

The Lindy 4 Port HDMI 2.0 18G Switch with Audio is a professional solution for providing simple yet reliable switching control over 4 HDMI source devices connected to a single HDMI display, while also increasing a display's available HDMI port connections.

Package Contents

- 4 Port HDMI Switch with Audio
- 5VDC 1A Multi-country Power Supply (UK, EU, US & AUS), 5.5/2.1mm
- IR Cable, approx. 1.5m (4,92ft)
- Mini Optical to Optical Adapter
- Remote Control and CR2032L Battery
- 3.5mm RS-232 Cable, approx. 1m (3.28ft)
- This Manual

Features

- Supports resolutions up to 3840x2160@60Hz, with support for High Dynamic Range
- 3.5mm Female port with Toslink (Optical) adapter for HDMI audio extraction
- IR, Push button, Auto switching and RS-232 control functions
- CEC Pass-through support
- Audio EDID Management switch
- ARC support

Specification

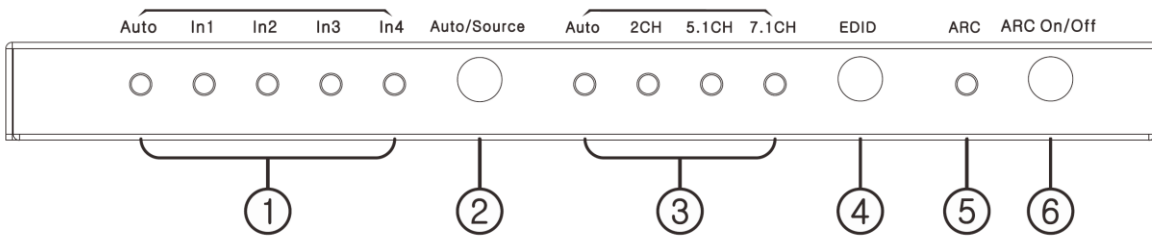
- HDCP 2.2/1.4 Pass-through
- Input Ports: 4 x HDMI Type A (Female), Output Ports: HDMI Type A (Female), 3.5mm (Female)
- Control Ports: RS-232 (3.5mm), IR (3.5mm)
- Audio EDID:
 - 2CH - LPCM 2CH
 - 5.1CH – LPCM 2CH, Dolby Digital 5.1, DTS 5.1
 - 7.1CH – LPCM 2CH, LPCM 7.1, Doby Digital 7.1, DTS 7.1, DTS-HD 7.1, Dolby Digital 7.1
- Operating Temperature: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Storage Temperature: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humidity: 20-90% RH (non-condensing)

Installation

Please ensure all devices are switched off before making any connections. Using HDMI cable, connect a source device such as a games console or set top box to a HDMI switch input port, and connect the switch output port to a HDMI port of the display. Once all connections are made, please connect the power supply and turn on in the following order: display, HDMI switch, and source device.

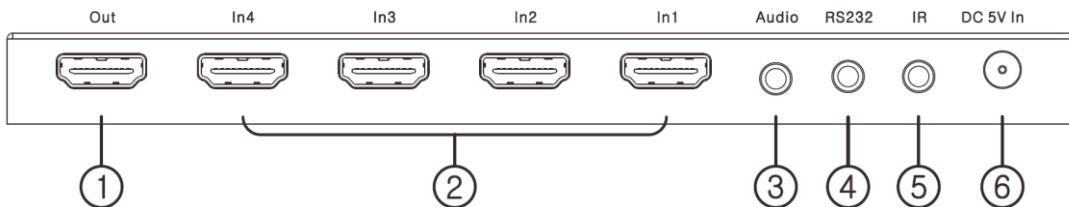
Operation

Switch Front Panel



1. Input Indicator LED: When a input port has been selected, the corresponding LED will illuminate
2. Auto/Source: To select auto switching or manual switching, please hold this for more than 2 seconds. When manual switching is activated, a short press will select the required input port.
3. EDID Status LED: The selected EDID option will illuminate. The Auto LED indicates the display's EDID is being used.
4. EDID Select button: Pressing this button will switch between each of the 4 Audio EDID options: Auto/2CH/5.1CH/7.1CH
5. ARC Status LED: If ARC is enabled successfully, this LED will illuminate.
6. ARC On/Off: Press to turn the ARC function on or off

Switch Rear Panel



1. HDMI Output Port: Connect with the display using HDMI cable
2. HDMI Input Ports: Connect with the source devices using HDMI cable
3. Audio Output Port: Connect to analogue speakers or amplifier using a 3.5mm audio cable (not included). For Toslink (Optical) connections, please use the Mini Optical to Optical adapter included.
4. RS-232 Port: Control the switch using a PC and RS-232 commands, using the included 3.5mm to RS-232 cable. The RS-232 commands are below.
5. IR Receiver Port: Control the switch using the included 3.5mm IR receiver cable and IR remote
6. 5VDC 1A PSU Port: Connect to the included PSU

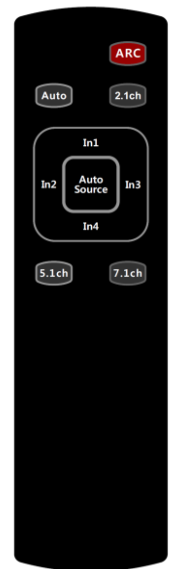
IR Remote

ARC: Press to enable or disable the ARC function. The ARC LED on the switch will illuminate when the function is enabled.

Auto/2.1CH/5.1CH/7.1CH: Press to select the different EDID setting. The corresponding LED will illuminate on the switch.

Auto/Source: Press to select auto switching or manual switching mode

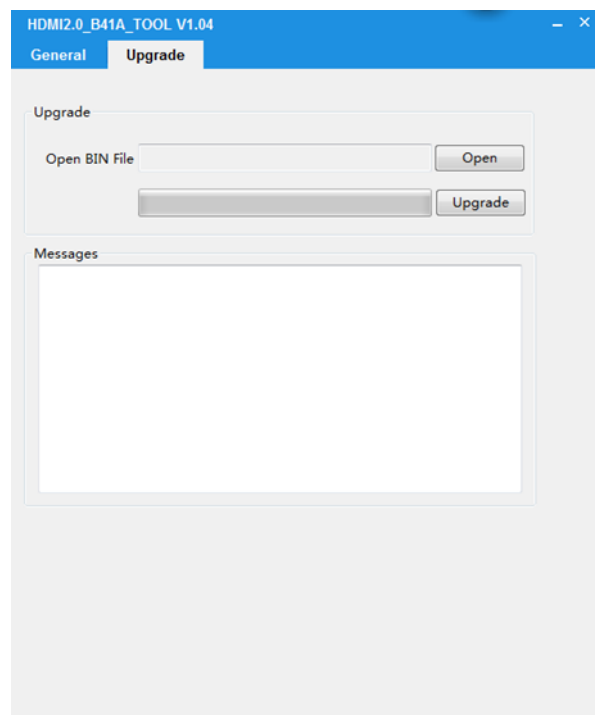
IN1/IN2/IN3/IN4: Press to select the input port. Please note, the switch must be in manual switching mode



RS-232 Command List

The product can be controlled using the “Upper Computer” software. This is available to download at lindy.com from the 38249 Product web page.

Once the switch is connected to a PC using the included 3.5mm to RS-232 cable, open the Upper Computer software.



Please select the relevant 'COM' port, and set the Baud rate to 19200, then press connect.

Once connected, all software will be available to use

The commands for controlling the switch are below:

- Baud rate: 19200
- Data Width: 8bit
- Parity: None
- Stop: 1 bit

To switch the output to the required input

Input 1: A5 5B 02 03 01 00 01 00 00 00 00 00 F9

Input 2: A5 5B 02 03 02 00 01 00 00 00 00 00 F8

Input 3: A5 5B 02 03 03 00 01 00 00 00 00 00 F7

Input 4: A5 5B 02 03 04 00 01 00 00 00 00 00 F6

Query Input: A5 5B 02 01 01 00 00 00 00 00 00 00 FC

Input 1: A5 5B 02 01 01 00 01 00 00 00 00 00 FB

Input 2: A5 5B 02 01 01 00 02 00 00 00 00 00 FA

Input 3: A5 5B 02 01 01 00 03 00 00 00 00 00 F9

Input 4: A5 5B 02 01 01 00 04 00 00 00 00 00 F8

Audio Switch

Audio Auto: A5 5B 03 02 01 00 01 00 00 00 00 00 F9

Stereo Audio 2.0: A5 5B 03 02 02 00 01 00 00 00 00 00 F8

Dolby/DTS 5.1: A5 5B 03 02 03 00 01 00 00 00 00 00 F7

HD Audio 7.1: A5 5B 03 02 04 00 01 00 00 00 00 00 F6

Query Audio A5 5B 01 0C 01 00 00 00 00 00 00 00 F2

Audio Auto: A5 5B 01 0C 01 00 01 00 00 00 00 00 F1

Audio 2.0: A5 5B 01 0C 01 00 02 00 00 00 00 00 F0

Audio 5.1: A5 5B 01 0C 01 00 03 00 00 00 00 00 EF

Audio 7.1: A5 5B 01 0C 01 00 04 00 00 00 00 00 EE

Auto Switch

ON: A5 5B 02 05 0F 00 00 00 00 00 00 00 EA

OFF: A5 5B 02 05 F0 00 00 00 00 00 00 00 09

Query Auto: A5 5B 01 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 F2

Auto ON: A5 5B 01 0D 0F 00 00 00 00 00 00 00 E3

Auto OFF: A5 5B 01 0D F0 00 00 00 00 00 00 00 02

ARC

ON: A5 5B 10 01 0F 00 01 00 00 00 00 00 DF

OFF: A5 5B 10 01 F0 00 01 00 00 00 00 00 FE

Query ARC: A5 5B 10 02 00 00 01 00 00 00 00 00 ED

ARC ON: A5 5B 10 02 0F 00 01 00 00 00 00 00 DE

ARC OFF: A5 5B 10 02 F0 00 01 00 00 00 00 00 FD

Device Information Query (e.g:No Devices Connected)

HDMI IN1: A5 5B 01 04 01 00 00 00 00 00 00 00 FA

HDMI IN2: A5 5B 01 04 02 00 00 00 00 00 00 00 F9

HDMI IN3: A5 5B 01 04 03 00 00 00 00 00 00 00 F8

HDMI IN4: A5 5B 01 04 04 00 00 00 00 00 00 00 F7

HDMI OUT: A5 5B 01 05 01 00 00 00 00 00 00 00 F9

Einführung

Wir freuen uns, dass Ihre Wahl auf ein LINDY-Produkt gefallen ist und danken Ihnen für Ihr Vertrauen. Sie können sich jederzeit auf unsere Produkte und einen guten Service verlassen. Dieser Lindy 4 Port HDMI 2.0 18G Switch inklusive Audio unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen, technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Dieser Lindy 4 Port HDMI 2.0 18G Switch inklusive Audio ist eine professionelle Lösung, um 4 HDMI-Quellen mit einem HDMI-Display zu verbinden. Dies ermöglicht nicht nur das Umschalten zwischen 4 verschiedenen Signalquellen, sondern erweitert auch die möglichen HDMI-Port-Verbindungen eines Displays.

Lieferumfang

- 4 Port HDMI Switch inklusive Audio
- 5VDC 1A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS), 5.5/2.1mm
- IR-Kabel, ca. 1.5m (4,92ft)
- Optischer Audioadapter (3.5mm auf Toslink)
- Fernbedienung und CR2032L-Batterie
- 3.5mm RS232-Kabel, ca. 1m (3.28ft)
- Dieses Handbuch

Eigenschaften

- Unterstützt Auflösungen bis zu 3840x2160@60Hz, inklusive High Dynamic Range Support
- 3.5mm (Buchse) Port inklusive Toslink-Adapter (optisch) für HDMI-Extraktion
- IR, Schalter am Gerät, Autoumschalten und RS232-Kontrolle
- Unterstützt CEC Pass-through
- Audio-EDID-Management-Schalter
- Unterstützt ARC

Spezifikationen

- HDCP 2.2/1.4 Pass-through
- Eingänge: 4 x HDMI Typ A (Buchse), Ausgänge: HDMI Typ A (Buchse), 3.5mm (Buchse)
- Kontrollports: RS232 (3.5mm), IR (3.5mm)
- Audio-EDID-Management:
 - 2CH - LPCM 2CH
 - 5.1CH – LPCM 2CH, Dolby Digital 5.1, DTS 5.1
 - 7.1CH – LPCM 2CH, LPCM 7.1, Doby Digital 7.1, DTS 7.1, DTS-HD 7.1, Dolby Digital 7.1
- Betriebstemperatur: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Lagertemperatur: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Feuchtigkeit: 20 – 90% RH (nicht-kondensierend)

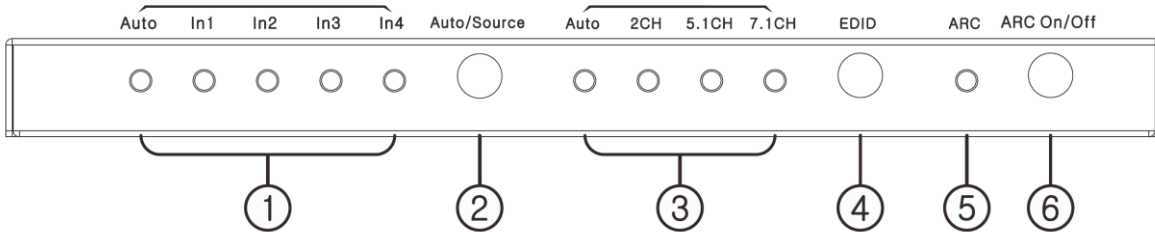
Installation

Bitte stellen Sie vor der Installation sicher, dass alle Geräte abgeschaltet sind. Nutzen Sie ein HDMI-Kabel für die Verbindung der Quellgeräte (Spielekonsole, Set Top Box ...) mit den Eingängen des HDMI-Switches. Verbinden Sie dann den Ausgang des HDMI-Switches mit dem Display. Wenn alle

Verbindungen abgeschlossen sind, schalten Sie die Geräte in folgender Reihenfolge ein: Display, HDMI-Switch, Quellgeräte.

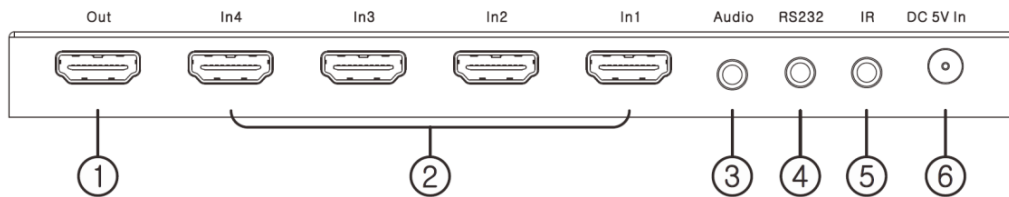
Betrieb

Switch (Frontansicht)



1. Eingang Indikator-LEDs: Die LED des aktiven Eingangs leuchtet.
2. Auto/Sources: Halten Sie diesen Schalter ca. 2 Sekunden um automatisches oder manuelles Umschalten zu aktivieren. Bei aktivem manuellen Umschalten, wird durch eine kurze Betätigung des Schalters umgeschaltet.
3. EDID-Status-LED: Die gewählte EDID-Option wird aufleuchten. „Auto“ steht für die EDID-Daten des angeschlossenen Displays.
4. EDID-Wahlschalter: Dieser Schalter dient zum Umschalten der verfügbaren EDID-Optionen (Auto / 2CH / 5.1CH / 7.1CH).
5. ARC-Status-LED: Wenn ARC eingeschaltet ist, wird diese LED aufleuchten.
6. ARC On/Off: Dient zum Ein- und Ausschalten der ARC-Funktion.

Switch (Rückansicht)



1. HDMI-Ausgangs port: Dient zum Anschluss des Displays.
2. HDMI-Eingangs ports: Dient zum Anschluss der Quellgeräte.
3. Audio-Ausgangs port: Dient zum Anschluss eines analogen Lautsprechers oder Verstärkers via 3.5mm Audiokabel (nicht im Lieferumfang enthalten). Für Toslink (optische) Verbindungen befindet sich ein passender Adapter im Lieferumfang.
4. RS-232 Port: Der Switch kann mittels PC oder RS-232 Kommandos gesteuert werden (3.5mm auf RS-232 Kabel im Lieferumfang enthalten). Die RS-232 Kommandos befinden sich auf den folgenden Seiten dieses Handbuchs.
5. IR-Empfangs port: Der Switch kann mittels IR-Fernbedienung kontrolliert werden (3.5mm IR-Empfängerkabel im Lieferumfang enthalten)

6. 5VDC 1A Netzteil-Port: Dient zum Anschluss des beiliegenden Netzteils

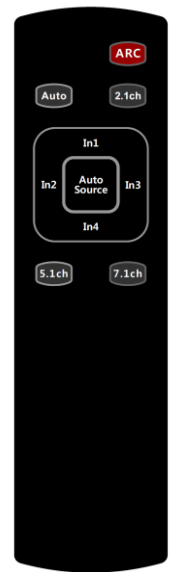
IR-Fernbedienung

ARC: Betätigen Sie diesen Schalter um die ARC-Funktion ein- und auszuschalten. Die ARC-LED wird leuchten, wenn die Funktion aktiv ist.

Auto / 2.1CH / 5.1CH / 7.1CH: Betätigen Sie diesen Schalter, um zwischen den verschiedenen EDID-Optionen umzuschalten. Die dazugehörige LED wird aufleuchten.

Auto/Source: Betätigen Sie diesen Schalter, um automatisches oder manuelles Umschalten zu wählen.

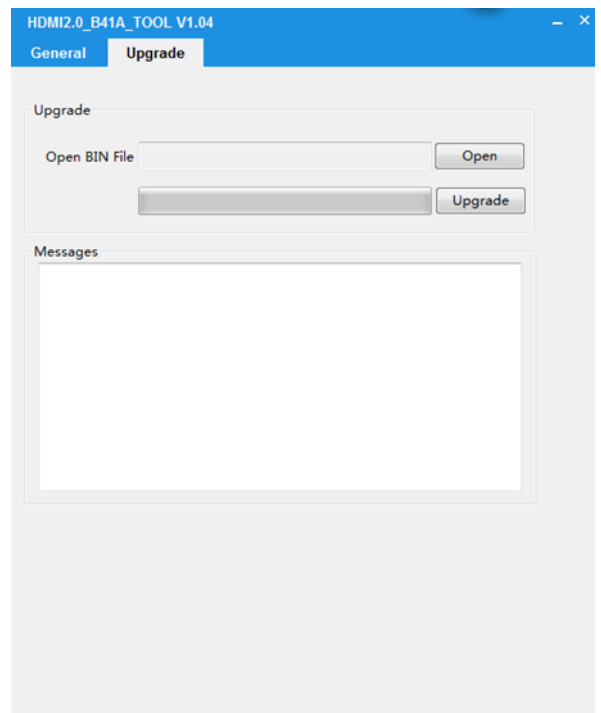
IN1 / IN2 / IN3 / IN4: Betätigen Sie diesen Schalter, um den Eingangsport zu wählen. Der Switch muss sich hierzu im manuellen Umschaltmodus befinden.



RS232-Kommandoliste

Das Produkt kann mittels “Upper Computer” Software gesteuert werden. Diese ist auf lindy.com unter der entsprechenden Artikelnummer downloadbar.

Wenn der Switch mit einem PC verbunden ist, kann die Software geöffnet werden (3.5mm auf RS232-Kabel befindet sich im Lieferumfang)



Bitte wählen Sie den relevanten “COM” Port und setzen Sie die Baudrate auf 19200 – bestätigen Sie mit “Connect”.

Wenn die Verbindung hergestellt ist, kann die Software genutzt werden.

Die Kommandos zum Kontrollieren des Switches lauten wie folgt:

Baud rate: 19200, Data Width: 8Bit, Parity: None, Stop: 1 Bit

Mit den folgenden Kommandos können die Eingänge auf den Ausgang geschaltet werden:

Input 1: A5 5B 02 03 01 00 01 00 00 00 00 00 F9

Input 2: A5 5B 02 03 02 00 01 00 00 00 00 00 F8

Input 3: A5 5B 02 03 03 00 01 00 00 00 00 00 F7

Input 4: A5 5B 02 03 04 00 01 00 00 00 00 00 F6

Eingangsabfrage: A5 5B 02 01 01 00 00 00 00 00 00 00 FC

Input 1: A5 5B 02 01 01 00 01 00 00 00 00 00 FB

Input 2: A5 5B 02 01 01 00 02 00 00 00 00 00 FA

Input 3: A5 5B 02 01 01 00 03 00 00 00 00 00 F9

Input 4: A5 5B 02 01 01 00 04 00 00 00 00 00 F8

Audio-Switch

Audio Auto: A5 5B 03 02 01 00 01 00 00 00 00 00 F9

Stereo Audio 2.0: A5 5B 03 02 02 00 01 00 00 00 00 00 F8

Dolby/DTS 5.1: A5 5B 03 02 03 00 01 00 00 00 00 00 F7

HD Audio 7.1: A5 5B 03 02 04 00 01 00 00 00 00 00 F6

Audioabfrage: A5 5B 01 0C 01 00 00 00 00 00 00 00 F2

Audio Auto: A5 5B 01 0C 01 00 01 00 00 00 00 00 F1

Audio 2.0: A5 5B 01 0C 01 00 02 00 00 00 00 00 F0

Audio 5.1: A5 5B 01 0C 01 00 03 00 00 00 00 00 EF

Audio 7.1: A5 5B 01 0C 01 00 04 00 00 00 00 00 EE

Auto-Switch

ON: A5 5B 02 05 0F 00 00 00 00 00 00 00 EA

OFF: A5 5B 02 05 F0 00 00 00 00 00 00 00 09

Autoabfrage: A5 5B 01 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 F2

Auto ON: A5 5B 01 0D 0F 00 00 00 00 00 00 00 E3

Auto OFF: A5 5B 01 0D F0 00 00 00 00 00 00 00 02

ARC

ON: A5 5B 10 01 0F 00 01 00 00 00 00 00 DF

OFF: A5 5B 10 01 F0 00 01 00 00 00 00 00 FE

ARC-Abfrage: A5 5B 10 02 00 00 01 00 00 00 00 00 ED

ARC ON: A5 5B 10 02 0F 00 01 00 00 00 00 00 DE

ARC OFF: A5 5B 10 02 F0 00 01 00 00 00 00 00 FD

Geräteinformationsabfrage (z.B. keine Geräte angeschlossen)

HDMI IN1: A5 5B 01 04 01 00 00 00 00 00 00 00 FA

HDMI IN2: A5 5B 01 04 02 00 00 00 00 00 00 00 F9

HDMI IN3: A5 5B 01 04 03 00 00 00 00 00 00 00 F8

HDMI IN4: A5 5B 01 04 04 00 00 00 00 00 00 00 F7

HDMI OUT: A5 5B 01 05 01 00 00 00 00 00 00 00 F9

Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit LINDY et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Ce Switch HDMI 2.0 18G 4 Ports avec Audio est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 ans et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence.

Le Switch HDMI 2.0 18G 4 Ports avec Audio de LINDY est une solution professionnelle pour disposer d'un moyen de contrôle et de commutation alliant simplicité et fiabilité pour 4 sources HDMI connectés à un affichage HDMI.

Contenu de l'emballage

- Switch HDMI 4 Ports avec Audio
- Alimentation multi-pays 5VDC 1A (UK, EU, US & AUS), prise DC 5.5/2.1mm
- Câble IR, 1.5m
- Adaptateur mini optique vers optique
- Télécommande et pile CR2032L
- Câble adaptateur jack 3.5mm vers RS-232, 1m
- Ce manuel

Caractéristiques

- Prend en charge les résolutions jusqu'à 3840x2160@60Hz, avec prise en charge High Dynamic Range
- Port jack 3.5mm femelle avec adaptateur Toslink (Optical) pour l'extraction audio HDMI
- Fonctions de contrôle IR, bouton poussoir, commutation auto et RS-232
- Prise en charge CEC Pass-through
- Switch de gestion de l'EDID audio
- Prise en charge ARC

Spécifications

- HDCP 2.2/1.4 Pass-through
- Ports en entrée: 4 x HDMI Type A (femelle), Ports en sortie: HDMI Type A (femelle), 3.5mm (femelle)
- Ports de contrôle: RS-232 (3.5mm), IR (3.5mm)
- L'EDID audio :
 - 2CH - LPCM 2CH
 - 5.1CH – LPCM 2CH, Dolby Digital 5.1, DTS 5.1
 - 7.1CH – LPCM 2CH, LPCM 7.1, Doby Digital 7.1, DTS 7.1, DTS-HD 7.1, Dolby Digital 7.1
- Température de fonctionnement: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Température de stockage: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humidité: 20-90% RH (sans condensation)

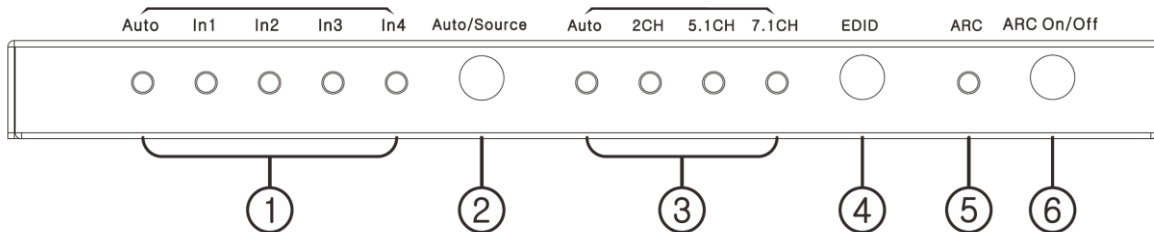
Installation

Veuillez-vous assurer que tous les appareils sont hors tension avant d'effectuer les connexions. En utilisant des câbles HDMI, connectez les appareils sources (console de jeux, lecteur blu-ray...) aux ports HDMI en entrée du switch, et connectez le port HDMI en sortie à votre affichage HDMI. Une fois toutes

les connexions réalisées, veuillez brancher l'alimentation et mettez sous tension dans l'ordre suivant: affichage, switch HDMI, les appareils sources.

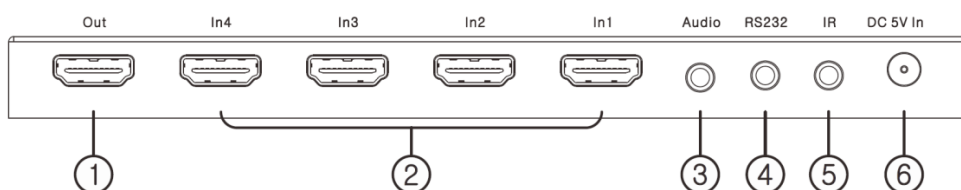
Utilisation

Panneau frontal



1. LED indicatrices d'entrée: lorsqu'un port d'entrée a été sélectionné, la LED correspondante s'allume
2. Auto/Source: pour la sélection de l'auto switching ou de la commutation manuelle, merci d'appuyer sur ce bouton pendant plus de 2 secondes. Lorsque la commutation manuelle est activée, un appui court permet de sélectionner le port en entrée.
3. LEDC d'état EDID: la LED d'option EDID correspondante s'allume. La LED Auto indique que l'EDID de l'affichage est utilisé.
4. Bouton de sélection EDID: un appui sur ce bouton permet de commuter les 4 options EDID disponibles: Auto/2CH/5.1CH/7.1CH
5. LED d'état ARC: cette LED s'allume si la fonction ARC est active.
6. ARC On/Off: appuyez pour activer/désactiver la fonction ARC

Panneau arrière



1. Port de sortie HDMI: Connecte l'affichage HDMI à l'aide d'un câble HDMI
2. Ports d'entrée HDMI: Connecte les appareils sources en utilisant un câble HDMI
3. Port de sortie audio: Connecte les haut-parleurs analogiques ou un amplificateur en utilisant un câble audio 3.5mm (non fourni). Pour la connexion Toslink (optique), merci d'utiliser l'adaptateur Mini Optique vers Optique inclus.
4. Port RS-232 Port: Contrôle le commutateur en utilisant les commandes RS-232, en utilisant le câble 3.5mm vers RS-232 inclus. Les commandes RS-232 sont indiqués ci-dessous.
5. Capteur IR: Contrôle le switch en utilisant le câble capteur IR 3.5mm inclus et la télécommande

6. Port 5VDC 1A: Connecte l'alimentation fournie

Télécommande IR

ARC: appuyez pour active ou désactiver la fonction ARC. La LED ARC s'allume sur le switch lorsque la fonction est activée.

Auto/2.1CH/5.1CH/7.1CH: appuyez pour sélectionner les différents réglages EDID. La LED correspondante s'allume sur le switch.

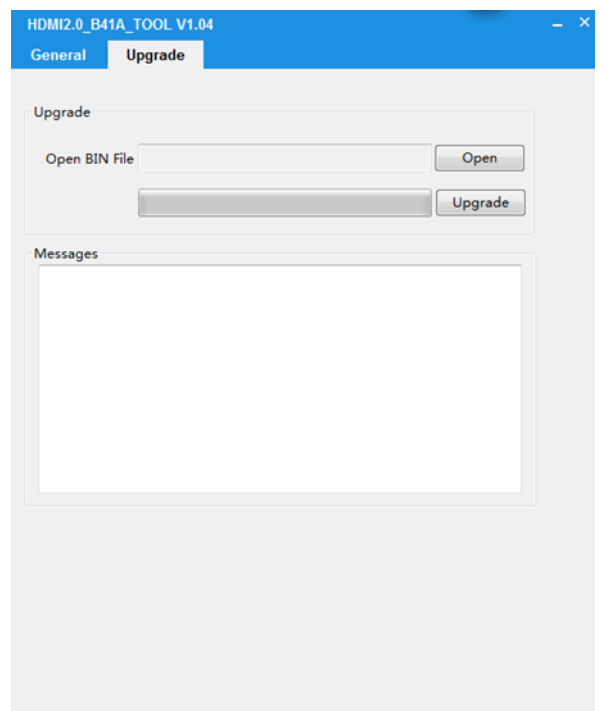
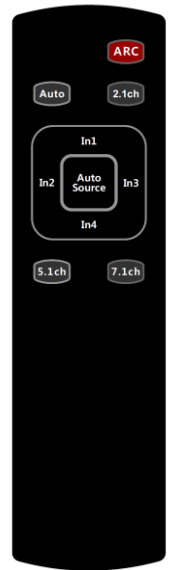
Auto/Source: appuyez pour sélectionner l'auto switching ou le mode de commutation manuel

IN1/IN2/IN3/IN4: appuyez pour sélectionner le port d'entrée. Merci de noter que le switch doit être en mode manuel

Liste de commandes RS-232

Le produit peut être contrôlé en utilisant le logiciel "Upper Computer". Il est disponible au téléchargement sur lindy.com sur la page correspondant au produit 38249.

Une fois le switch connecté à un PC en utilisant le câble 3.5mm vers RS-232 inclus, lancez le programme Upper Computer.



Veuillez sélectionner 'COM' correspondant et régler sa vitesse sur 19200 baud, puis cliquer sur le bouton connect.

Une fois connecté, toutes les fonctions du logiciel sont disponibles

Les commandes de contrôle du switch sont indiquées ci-dessous:

Bits par seconde: 19200

Bits de données: 8bit

Parité: aucune
Bits d'arrêt: 1 bit

Pour commuter la sortie sur l'entrée requise

Input 1: A5 5B 02 03 01 00 01 00 00 00 00 00 F9
Input 2: A5 5B 02 03 02 00 01 00 00 00 00 00 F8
Input 3: A5 5B 02 03 03 00 01 00 00 00 00 00 F7
Input 4: A5 5B 02 03 04 00 01 00 00 00 00 00 F6

Requête d'entrée: A5 5B 02 01 01 00 00 00 00 00 00 00 FC

Input 1: A5 5B 02 01 01 00 01 00 00 00 00 00 FB
Input 2: A5 5B 02 01 01 00 02 00 00 00 00 00 FA
Input 3: A5 5B 02 01 01 00 03 00 00 00 00 00 F9
Input 4: A5 5B 02 01 01 00 04 00 00 00 00 00 F8

Switch Audio

Audio Auto: A5 5B 03 02 01 00 01 00 00 00 00 00 F9
Stereo Audio 2.0: A5 5B 03 02 02 00 01 00 00 00 00 00 F8
Dolby/DTS 5.1: A5 5B 03 02 03 00 01 00 00 00 00 00 F7
HD Audio 7.1: A5 5B 03 02 04 00 01 00 00 00 00 00 F6

Requête Audio A5 5B 01 0C 01 00 00 00 00 00 00 00 F2

Audio Auto: A5 5B 01 0C 01 00 01 00 00 00 00 00 F1
Audio 2.0: A5 5B 01 0C 01 00 02 00 00 00 00 00 F0
Audio 5.1: A5 5B 01 0C 01 00 03 00 00 00 00 00 EF
Audio 7.1: A5 5B 01 0C 01 00 04 00 00 00 00 00 EE

Auto Switch

ON: A5 5B 02 05 0F 00 00 00 00 00 00 00 EA
OFF: A5 5B 02 05 F0 00 00 00 00 00 00 00 09

Requête Auto: A5 5B 01 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 F2

Auto ON: A5 5B 01 0D 0F 00 00 00 00 00 00 00 E3
Auto OFF: A5 5B 01 0D F0 00 00 00 00 00 00 00 02

ARC

ON: A5 5B 10 01 0F 00 01 00 00 00 00 00 DF
OFF: A5 5B 10 01 F0 00 01 00 00 00 00 00 FE

Requête ARC: A5 5B 10 02 00 00 01 00 00 00 00 00 ED

ARC ON: A5 5B 10 02 0F 00 01 00 00 00 00 00 DE
ARC OFF: A5 5B 10 02 F0 00 01 00 00 00 00 00 FD

Requête d'information de l'appareil (par ex.:pas d'appareils connectés)

HDMI IN1: A5 5B 01 04 01 00 00 00 00 00 00 00 FA
HDMI IN2: A5 5B 01 04 02 00 00 00 00 00 00 00 F9
HDMI IN3: A5 5B 01 04 03 00 00 00 00 00 00 00 F8
HDMI IN4: A5 5B 01 04 04 00 00 00 00 00 00 00 F7
HDMI OUT: A5 5B 01 05 01 00 00 00 00 00 00 00 F9

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato lo Switch HDMI 2.0 18G con Audio e 4 Porte Lindy. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da 2 anni di garanzia LINDY oltre che da un servizio di supporto tecnico a vita. Per assicurarvi di farne un uso corretto vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale e a conservarlo per future consultazioni.

Questo Switch a 4 Porte HDMI 2.0 18G con Audio è una soluzione professionale che fornisce una soluzione semplice ma affidabile per la commutazione fra 4 sorgenti HDMI connesse ad un singolo schermo HDMI e che ne aumenta il numero di ingressi disponibili.

Contenuto della confezione

- Switch HDMI con Audio a 4 porte
- Alimentatore 5VDC 1A Multi-country (UK, EU, US & AUS) con connettore DC da 5.5/2.1mm
- Cavo IR, 1.5m
- Adattatore Mini Optical a Optical
- Telecomando con batteria CR2032L
- Cavo 3.5mm RS-232, 1m
- Questo manuale

Caratteristiche

- Supporto risoluzioni fino a 3840x2160@60Hz con High Dynamic Range (HDR)
- Porta 3.5mm Femmina con adattatore Toslink (Ottico) per estrazione audio HDMI
- Controllo tramite IR, pulsanti frontali, Auto Switching e RS-232
- Supporto CEC Pass-through
- Switch di gestione EDID Audio
- Supporto ARC

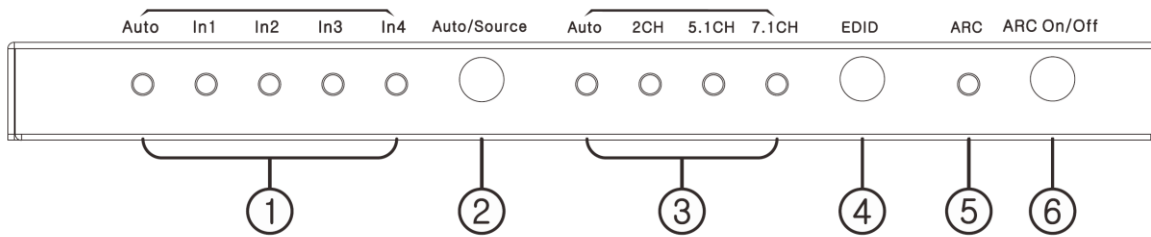
Specifiche

- HDCP 2.2/1.4 Pass-through
- Ingressi: 4 x HDMI Tipo A (Femmina), Uscite: HDMI Tipo A (Femmina), 3.5mm (Femmina)
- Porte di controllo: RS-232 (3.5mm), IR (3.5mm)
- EDID Audio:
 - 2CH - LPCM 2CH
 - 5.1CH – LPCM 2CH, Dolby Digital 5.1, DTS 5.1
 - 7.1CH – LPCM 2CH, LPCM 7.1, Doby Digital 7.1, DTS 7.1, DTS-HD 7.1, Dolby Digital 7.1
- Temperatura Operativa: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Temperatura di immagazzinamento: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Umidità: 20-90% RH (senza condensa)

Installazione

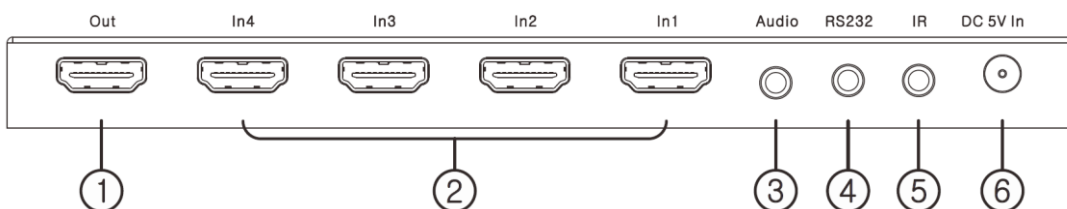
Assicuratevi che tutti i dispositivi siano spenti prima di effettuare qualsiasi connessione. Utilizzando un cavo HDMI colegate una sorgente come una console di gioco o un ricevitore satellitare a una degli ingressi HDMI dello switch. Collegato poi uno schermo HDMI alla porta in uscita. Una volta completate tutte le connessioni collegate anche l'alimentatore e procedete ad accendere i dispositivi nel seguente ordine: schermo, switch HDMI e infine le sorgenti.

Pannello Frontale



1. LED Ingressi: Si illumina quello corrispondente alla sorgente selezionata
2. Pulsante Auto/Source: Passa dalla commutazione automatica a quella manuale e viceversa tenendolo premuto per almeno 2 secondi. Quando si è in modalità automatica permette di passare da una sorgente alla successiva con una breve pressione.
3. LED stato EDID: Si illumina l'opzione EDID Audio selezionata. Il LED Auto indica che è in uso l'EDID dello schermo.
4. Pulsante selezione EDID: Premendo questo pulsante si passa ciascuna delle 4 opzioni EDID disponibili: Auto / 2CH / 5.1CH / 7.1CH
5. LED stato ARC: Se la funzione ARC è abilitata correttamente questo LED si illuminerà
6. ARC On/Off: Premete questo pulsante per attivare e disattivare la funzione ARC

Pannello posteriore



1. Uscita HDMI: da collegare allo schermo con un cavo HDMI
2. Ingressi HDMI: da collegare alle sorgenti con cavi HDMI
3. Uscita Audio: da collegare ad un sistema di altoparlanti analogici utilizzando un cavo audio da 3,5mm (non incluso). Per connessioni Toslink (Ottiche) utilizzando l'adattatore Mini Optical a Optical incluso.
4. Porta RS-232: da utilizzare per controllare lo switch utilizzando un PC e comandi RS-232 tramite il cavo da 3.5mm a RS-232 incluso. I comandi RS-232 sono riportati più avanti.
5. Porta ricevitore IR: da utilizzare per controllare lo switch con il cavo da 3.5mm a IR incluso e il telecomando IR
6. Porta 5VDC 1A: da utilizzare per collegare l'alimentatore fornito in dotazione

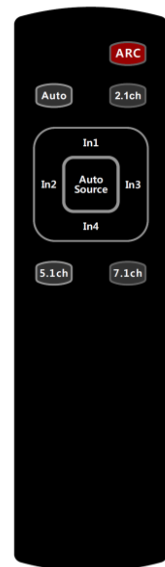
Telecomando IR

ARC: Premete questo pulsante per abilitare e disabilitare la funzione ARC. Il LED ARC sullo switch si illuminerà quando attiva.

Auto/2.1CH/5.1CH/7.1CH: Premete questo pulsante per selezionare le varie opzioni EDID Audio. Il LED corrispondente si accenderà sullo switch.

Auto/Source: Premete questo tasto per passare dalla commutazione manuale a quella automatica e viceversa.

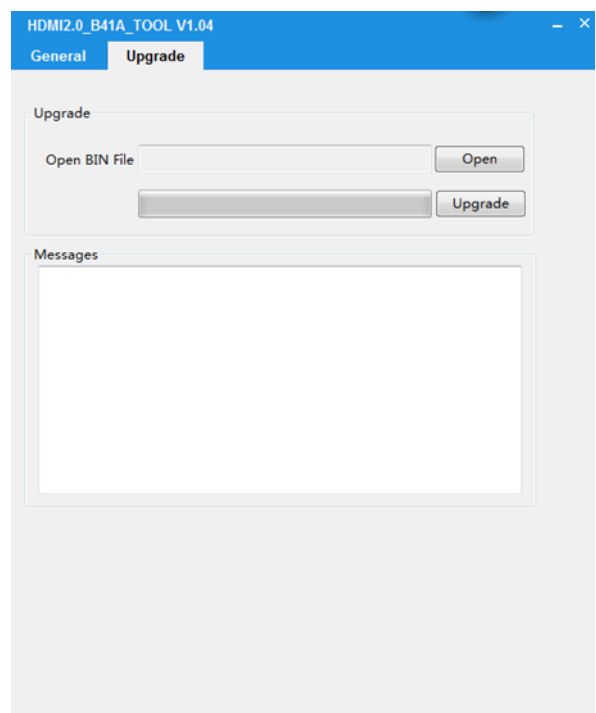
IN1/IN2/IN3/IN4: Premete questi tasti per selezionare l'ingresso da visualizzare (funzionano solamente in modalità di commutazione manuale)



Lista comandi RS-232

Questo switch può essere controllato utilizzando il software "Upper Computer" disponibile sul sito lindy.com nella pagina dell'articolo 38249.

Dopo aver connesso lo switch utilizzando il cavo 3.5mm a RS-232 incluso nella confezione, aprite il software Upper Computer.



Selezionate la porta 'COM' utilizzata sul computer e impostate una velocità trasmissiva (Baud rate) pari a 19200 e poi premete il pulsante "Connect".

Una volta stabilita la connessione tutto il software sarà utilizzabile per inviare comandi allo switch.

I parametri operativi e la lista dei comandi è riportata di seguito:

- Baud rate: 19200
- Data Width: 8bit
- Parity: None
- Stop: 1 bit

Per selezionare l'ingresso (input) da visualizzare sulla porta in uscita:

Input 1: A5 5B 02 03 01 00 01 00 00 00 00 00 F9

Input 2: A5 5B 02 03 02 00 01 00 00 00 00 00 F8

Input 3: A5 5B 02 03 03 00 01 00 00 00 00 00 F7

Input 4: A5 5B 02 03 04 00 01 00 00 00 00 00 F6

Interrogare l'ingresso attivo: A5 5B 02 01 01 00 00 00 00 00 00 00 FC

Input 1: A5 5B 02 01 01 00 01 00 00 00 00 00 FB

Input 2: A5 5B 02 01 01 00 02 00 00 00 00 00 FA

Input 3: A5 5B 02 01 01 00 03 00 00 00 00 00 F9

Input 4: A5 5B 02 01 01 00 04 00 00 00 00 00 F8

Selezione modalità Audio

Audio Auto: A5 5B 03 02 01 00 01 00 00 00 00 00 F9

Stereo Audio 2.0: A5 5B 03 02 02 00 01 00 00 00 00 00 F8

Dolby/DTS 5.1: A5 5B 03 02 03 00 01 00 00 00 00 00 F7

HD Audio 7.1: A5 5B 03 02 04 00 01 00 00 00 00 00 F6

Interrogare modalità Audio: A5 5B 01 0C 01 00 00 00 00 00 00 00 F2

Audio Auto: A5 5B 01 0C 01 00 01 00 00 00 00 00 F1

Audio 2.0: A5 5B 01 0C 01 00 02 00 00 00 00 00 F0

Audio 5.1: A5 5B 01 0C 01 00 03 00 00 00 00 00 EF

Audio 7.1: A5 5B 01 0C 01 00 04 00 00 00 00 00 EE

Auto Switch

ON: A5 5B 02 05 0F 00 00 00 00 00 00 00 EA

OFF: A5 5B 02 05 F0 00 00 00 00 00 00 00 09

Interrogare modalità Auto Switch: A5 5B 01 0D 00 00 00 00 00 00 00 00 F2

Auto ON: A5 5B 01 0D 0F 00 00 00 00 00 00 00 E3

Auto OFF: A5 5B 01 0D F0 00 00 00 00 00 00 00 02

ARC

ON: A5 5B 10 01 0F 00 01 00 00 00 00 00 DF

OFF: A5 5B 10 01 F0 00 01 00 00 00 00 00 FE

Interrogare ARC: A5 5B 10 02 00 00 01 00 00 00 00 00 ED

ARC ON: A5 5B 10 02 0F 00 01 00 00 00 00 00 DE

ARC OFF: A5 5B 10 02 F0 00 01 00 00 00 00 00 FD

Interrogare il dispositivo per ricevere informazioni (es.: Num. Dispositivi connessi)

HDMI IN1: A5 5B 01 04 01 00 00 00 00 00 00 00 FA

HDMI IN2: A5 5B 01 04 02 00 00 00 00 00 00 00 F9

HDMI IN3: A5 5B 01 04 03 00 00 00 00 00 00 00 F8

HDMI IN4: A5 5B 01 04 04 00 00 00 00 00 00 00 F7

HDMI OUT: A5 5B 01 05 01 00 00 00 00 00 00 00 F9

CE/FCC Statement

CE Certification

LINDY declares that this equipment complies with relevant European CE requirements.

CE Konformitätserklärung

LINDY erklärt, dass dieses Equipment den europäischen CE-Anforderungen entspricht

UKCA Certification

LINDY declares that this equipment complies with relevant UKCA requirements.

FCC Certification

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

You are cautioned that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The enclosed power supply has passed Safety test requirements, conforming to the US American versions of the international Standard IEC 60950-1 or 60065 or 62368-1.

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland

LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung in Deutschland hinaus eine zweijährige Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.

Hersteller / Manufacturer (EU):

LINDY-Elektronik GmbH
Markircher Str. 20
68229 Mannheim
Germany
Email: info@lindy.com , T: +49 (0)621 470050

Manufacturer (UK):

LINDY Electronics Ltd
Sadler Forster Way
Stockton-on-Tees, TS17 9JY
England
sales@lindy.co.uk, T: +44 (0)1642 754000

Recycling Information



WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment), Recycling of Electronic Products

Europe, United Kingdom

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer allowable to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter the recycling process.

Each individual EU member state has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

Germany / Deutschland

Rücknahme Elektroschrott und Batterie-Entsorgung

Die Europäische Union hat mit der WEEE Richtlinie Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Das Entsorgen von Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne ist verboten! Diese Geräte müssen den Sammel- und Rückgabesystemen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernehmen die Gerätehersteller.

LINDY bietet deutschen Endverbrauchern ein kostenloses Rücknahmesystem an, beachten Sie bitte, dass Batterien und Akkus den Produkten vor der Rückgabe an das Rücknahmesystem entnommen werden müssen und über die Sammel- und Rückgabesysteme für Batterien separat entsorgt werden müssen. Ausführliche Informationen zu diesen Themen finden Sie stets aktuell auf der LINDY Webseite im Fußbereich.

France

En 2006, l'union Européenne a introduit la nouvelle réglementation (DEEE) pour le recyclage de tout équipement électrique et électronique.

Chaque Etat membre de l' Union Européenne a mis en application la nouvelle réglementation DEEE de manières légèrement différentes. Veuillez suivre le décret d'application correspondant à l'élimination des déchets électriques ou électroniques de votre pays.

Italy

Nel 2006 l'unione europea ha introdotto regolamentazioni (WEEE) per la raccolta e il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Non è più consentito semplicemente gettare queste apparecchiature, devono essere riciclate. Ogni stato membro dell' EU ha tramutato le direttive WEEE in leggi statali in varie misure. Fare riferimento alle leggi del proprio Stato quando si dispone di un apparecchio elettrico o elettronico.

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla direttiva WEEE sul riciclaggio del proprio Stato.



Tested to comply with
FCC Standards
For Home and Office Use!



**UK
CA**

No. 38249

3rd Edition, April 2021

lindy.com