

HDMI 2.0 EDID Emulator

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuale
Manuel d'utilisateur

English
Deutsch
Italiano
Français



No. 32115



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

www.lindy.com

Thank you for purchasing the HDMI 2.0 EDID Emulator. 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.

This product is designed to help overcome EDID related problems which can occur when using AV/KVM Extenders, Switches and Splitters. It can also be used in place of a monitor to keep a PC or Server awake for remote access via IP.

Features

- Supports EDID Learning and EDID Emulation
- Supports resolutions up to 3840x2160p@60Hz
- Support for 3D, Deep Colour, HDR and HDCP 2.2 Signals
- Powered via HDMI source interface

Package Contents

- HDMI 2.0 EDID Emulator Adapter
- This Manual

Installation and Use

The EDID Emulator Adapter contains pre-set EDID information for many commonly used resolutions and refresh rates, please refer to the table on the following page. To use the pre-set data skip to Step 7 of the Cloning Procedure.

Cloning Procedure

1. Connect a standard HDMI cable to the HDMI Input port of the display which you want to clone and connect it to the Emulator.
2. Insert the Male HDMI connector of the Emulator into the HDMI Output port of your source device, the LED will illuminate green.
3. Once the green LED turns off, remove the HDMI cable from the emulator. After 5 seconds a blue LED will flash, during this period re-connect the HDMI cable to the emulator.
4. On connection, the blue LED will illuminate solid and not flash.

5. When both the Green and Blue LEDs are on solid simultaneously, the EDID has been learnt and stored to the Emulator.

6. The Emulator can then be disconnected from the source/HDMI cable and installed as required, please see the installation examples below for suggested positioning within an installation.

7. It is recommended that all equipment is power cycled, before the Emulator is used, to reinitiate the HDMI handshake.

8. When installing the Emulator attach one end of a HDMI cable to the display/extender/switch and then the other end to the Emulator. Finally connect the Emulator directly to the HDMI source device.

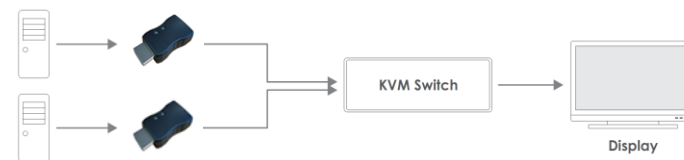
Reset Procedure

1. Connect a standard HDMI cable to the HDMI Input port of the display which you want to clone and connect it to the Emulator.
2. Insert the Male HDMI connector of the Emulator into the HDMI Output port of your source device, the LEDs will illuminate green and blue.
3. Unplug the Emulator from the source device then re-plug back into the source device. The green LED will illuminate.
4. After 5 seconds the blue LED will also illuminate. Remove the HDMI cable from the emulator, taking care to leave the Emulator connected to the source device.
5. After 5 seconds the blue LED will flash. Once the flashing stops, re-connect the HDMI cable to the Emulator. Both LED's will now switch off.
6. The Emulator is now reset and should have the default 'LINDY 32115' EDID. The Emulator can also now be re-cloned with the cloning procedure on the previous page.

Example for use with extender:



Example for use with a switch:



Preset EDID Data

Resolution	Refresh	Resolution	Refresh	Resolution	Refresh
640 x 480p	60/67/72/ 75Hz	1280x 800p	60Hz	1920x 1080p	50/60Hz
720x480p	60Hz	1280x 720p	50/60Hz	1920x 1080i	50/60Hz
720x480i	60Hz	1152x 870p	75Hz	1920x 1200p	60Hz
720x400p	70Hz	1152x 864p	75Hz	2560x 1440p	60Hz
720x576p	50Hz	1280x 1024p	60/75Hz	3840x2160p	23/24/25/ 29/50 59Hz
720x576i	50Hz	1280x 960p	60Hz		
800x600p	56/60/72/ 75Hz	1440x 900p	60Hz		
832x624p	75Hz	1600x 1200p	60Hz		
1024x 768p	60/70/ 75Hz	1680x 1050p	60Hz		

Troubleshooting

English

Windows shows a “Generic Non-PnP Monitor” is connected - Make sure that the Emulator is directly connected to the HDMI source by its male connector and that the Status LED is illuminated green and blue.

EDID Data is not cloned – Repeat steps 1-5 of the Cloning Procedure, taking care to attach the HDMI cable from the monitor to the Emulator whilst it is flashing blue.

Einführung und Betrieb

Deutsch

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. Auf diesen Adapter gewähren wir 2 Jahre Herstellergarantie. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig und bewahren Sie es für später auf.

Dieser HDMI 2.0 EDID Emulator löst einige Probleme, wenn Sie HDMI-Signale umschalten, vielfältigen oder verlängern wollen und die Quellgeräte darauf kritisch reagieren. Er emuliert dem Quellgerät den ununterbrochenen Anschluss des entsprechenden Monitors, so dass das Quellgerät die Signalausgabe nicht unterbricht. Der Adapter kann auch die EDID-Daten aus den modernsten HDMI-Monitoren durch einfachen Knopfdruck auslesen, so dass er mit allen aktuellen Monitoren kompatibel ist.

Eigenschaften

Deutsch

- Unterstützt EDID-Kopieren und EDID-Emulation
- Unterstützt Auflösungen bis 3840x2160p@60Hz
- Unterstützt 3D, Deep Colour, HDR und HDCP 2.2-Signale
- Stromversorgung des Adapters über den HDMI-Anschluss

Lieferumfang

Deutsch

- HDMI 2.0 EDID Emulator
- Dieses Handbuch

Installation und Betrieb

Deutsch

Der EDID-Emulator enthält bereits eine EDID-Preset-Information, die mit vielen weit verbreiteten Auflösungen und Bildraten kompatibel ist (siehe Tabelle auf der Folgeseite). Um diesen Preset zu verwenden, übergehen Sie Punkt 1-6 und starten mit Punkt 7 im Kopierprozess.

EDID-Kopierprozess (EDID-Daten aus Monitor kopieren)

1. Schließen Sie ein HDMI-Kabel am Eingangsport des Displays an, das Sie kopieren möchten, und verbinden Sie es mit dem Emulator.
2. Stecken Sie den Stecker des Emulators in den HDMI-Ausgangsport des Quellgeräts, die LED wird nun grün leuchten.
3. Ziehen Sie - sobald die grüne LED erlischt - das HDMI-Kabel vom Emulator ab. Nach 5 Sekunden wird eine blaue LED blinken. Verbinden Sie dann das HDMI-Kabel erneut mit dem Emulator.

- Bei erfolgreicher Verbindung wird die blaue LED leuchten und nicht blinken.
- Wenn sowohl die grüne als auch die blaue LED gleichzeitig leuchten, wurden die EDID-Daten erfolgreich kopiert und gespeichert.
- Der EDID-Emulator kann nun von der HDMI-Quelle abgezogen werden und ist für die normale Installation einsatzbereit. Installationsbeispiele finden Sie unten.
- Schalten Sie nach Möglichkeit alle beteiligten Geräte einmal kurz aus, bevor Sie den Emulator verwenden, damit ein HDMI-Handshake gegebenenfalls neu initialisiert wird.
- Bei der Installation des Emulators sollte ein Ende des HDMI-Kabels am Display/Extender/Switch angeschlossen werden und dann das andere Ende am Emulator. Schließen Sie zum Schluss den Emulator direkt an der HDMI-Quelle an.

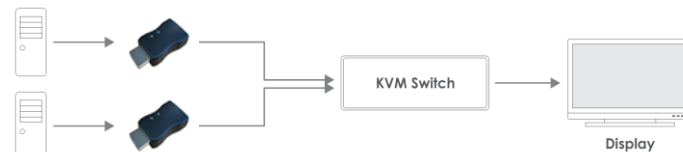
Reset-Vorgang

- Schließen Sie ein HDMI-Kabel am HDMI-Eingangsport des Displays an, das Sie kopieren und mit dem Emulator verbinden möchten.
- Stecken Sie den HDMI-Stecker des Emulators in den HDMI-Ausgangsport des Quellgeräts. Die LEDs werden grün und blau leuchten.
- Ziehen Sie den Emulator vom Quellgerät ab und schließen ihn dann erneut wieder an. Die grüne LED wird leuchten.
- Nach 5 Sekunden wird auch die blaue LED leuchten. Ziehen Sie dann das HDMI-Kabel vom Emulator ab und achten Sie darauf, dass der Emulator mit dem Quellgerät verbunden bleibt.
- Nach 5 Sekunden wird die blaue LED blinken. Wenn das Blinken aufhört, schließen Sie das HDMI-Kabel erneut am Emulator an. Beide LEDs gehen nun aus.
- Das Reset des Emulators wurde nun durchgeführt und sollte als Standard 'LINDY 32115' EDID haben. Der Emulator kann auch erneut kopiert werden wie oben im Kopierprozess beschrieben.

Beispiel für die Installation mit einem Extender:



Beispiel für die Installation mit einem KVM Switch:



Voreinstellung EDID-Daten

Auflösung	Bildrate	Auflösung	Bildrate	Auflösung	Bildrate
640 x 480p	60/67/72/75Hz	1280x 800p	60Hz	1920x 1080p	50/60Hz
720x480p	60Hz	1280x 720p	50/60Hz	1920x 1080i	50/60Hz
720x480i	60Hz	1152x 870p	75Hz	1920x 1200p	60Hz
720x400p	70Hz	1152x 864p	75Hz	2560x 1440p	60Hz
720x576p	50Hz	1280x 1024p	60/75Hz	3840x2160p	23/24/25/29/50 59Hz
720x576i	50Hz	1280x 960p	60Hz		
800x600p	56/60/72/75Hz	1440x 900p	60Hz		
832x624p	75Hz	1600x 1200p	60Hz		
1024x 768p	60/70/75Hz	1680x 1050p	60Hz		

Problemlösung

Deutsch

Windows zeigt als Monitorkennung "Generic Non-PnP Monitor" –

Stellen Sie sicher, dass der Adapter direkt am PC angeschlossen ist und die Status-LED grün oder blau leuchtet.

EDID-Daten werden nicht kopiert – Wiederholen Sie die Schritte 1 - 5 des Kopierprozesses und achten Sie darauf, das HDMI-Kabel anzuschließen während der Emulator blau leuchtet.

Introduction	Français
--------------	----------

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. Cet Emulateur EDID HDMI 2.0 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.

Ce produit est conçu pour résoudre les problèmes EDID résultant de l'utilisation d'un extender AV/KVM, switch et splitter. Il peut également être utilisé à la place d'un écran pour éviter qu'un serveur ou PC n'entre en mode veille lors d'un accès distant via IP.

Caractéristiques	Français
------------------	----------

- Prise en charge apprentissage et émulation EDID
- Prise en charge des résolutions jusqu'à 3840x2160p 60Hz
- Prise en charge des signaux 3D, Deep Colour, HDR et HDCP 2.2
- Alimenté par l'interface HDMI source

Livraison	Français
-----------	----------

- Adaptateur émulateur EDID HDMI 2.0
- Ce manuel.

Installation et utilisation	Français
-----------------------------	----------

L'émulateur EDID possède une présélection d'informations EDID pour les résolutions et fréquences les plus utilisées, merci de vous référer au tableau de la page suivante. Merci de passer à l'étape 7 de la procédure pour utiliser les présélections.

Procédure de clonage

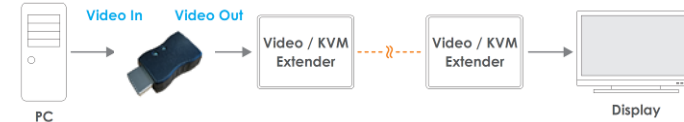
1. Connectez un câble HDMI standard au port d'entrée HDMI de votre affichage à cloner et connectez-y l'émulateur
2. Insérez le connecteur HDMI mâle de l'émulateur dans le port de sortie HDMI de votre source, la LED s'allume en vert.
3. Une fois la LED verte éteinte, retirez le câble HDMI de l'émulateur. Après 5 secondes une LED bleue va clignoter, pendant cette période reconnectez le câble HDMI à l'émulateur. A la connexion, la LED va s'allumer en fixe
5. Lorsque les deux LED (bleue et verte) seront fixes, l'EDID aura été copié et sauvegardé dans l'émulateur.

6. L'émulateur peut être déconnecté de la source/du câble HDMI et installé comme requis, merci de vous référer aux exemples d'installations ci-dessous.
7. Il est recommandé de redémarrer tous les équipements avant d'utiliser l'émulateur, pour ré-initialiser le handshake HDMI.
8. Pour installer l'émulateur, connectez une extrémité du câble HDMI à l'écran/extender/switch et l'autre à l'émulateur. Pour finir connectez directement l'émulateur à la source HDMI.

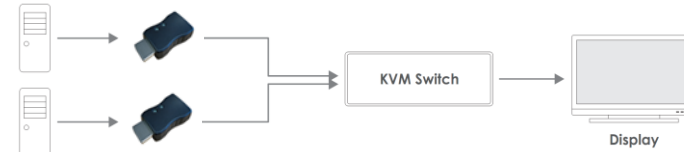
Procédure de reset

1. Connectez un câble HDMI standard à l'entrée HDMI de l'affichage que vous cherchez à cloner et connectez-y l'émulateur.
2. Insérez le connecteur HDMI mâle de l'émulateur dans le port HDMI de sortie de votre source, les LED vont s'allumer en vert et bleu.
3. Débranchez l'émulateur de la source et reconnectez-le à la source. La LED verte va s'allumer.
4. Après 5 secondes la LED bleue va également s'éclairer. Retirez le câble HDMI de l'émulateur, en vous assurant que l'émulateur reste connecté à la source.
5. Après 5 secondes la LED bleue va clignoter. Une fois le clignotement arrêté, reconnectez le câble HDMI à l'émulateur. Les deux LED vont s'éteindre.
6. L'émulateur est maintenant resetté et devrait indiquer l'EDID 'LINDY 32115'. Vous pouvez cloner à nouveau une autre EDID en suivant la procédure de clonage de la page précédente.

Exemple d'utilisation avec un extender:



Exemple d'utilisation avec un switch:



Présélections Données EDID

Résolution	Fréq.	Résolution	Fréq.	Résolution	Fréq.
640 x 480p	60/67/72/ 75Hz	1280x 800p	60Hz	1920x 1080p	50/60Hz
720x480p	60Hz	1280x 720p	50/60Hz	1920x 1080i	50/60Hz
720x480i	60Hz	1152x 870p	75Hz	1920x 1200p	60Hz
720x400p	70Hz	1152x 864p	75Hz	2560x 1440p	60Hz
720x576p	50Hz	1280x 1024p	60/75Hz	3840x2160p	23/24/25/ 29/50 59Hz
720x576i	50Hz	1280x 960p	60Hz		
800x600p	56/60/72/ 75Hz	1440x 900p	60Hz		
832x624p	75Hz	1600x 1200p	60Hz		
1024x 768p	60/70/ 75Hz	1680x 1050p	60Hz		

Dépannage

Français

Windows indique qu'un "Ecran générique Non-PnP" est connecté. Assurez-vous que l'émulateur est directement connecté à la source HDMI avec son connecteur mâle et que la LED d'état est bien allumée en vert et bleu.

Les données EDID ne sont pas clonées – Répétez les étapes 1 à 5, en vous assurant de connecter le câble HDMI de l'écran à l'émulateur pendant que la LED bleue clignote.

Introduzione

Italiano

Vi ringraziamo per aver acquistato l'Emulatore EDID HDMI 2.0 LINDY. Questo prodotto è stato progettato per offrirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da una garanzia LINDY di 2 anni e supporto tecnico gratuito a vita. Per assicurarvi di farne un uso corretto vi preghiamo di leggere attentamente il manuale e conservarlo per future consultazioni.

Questo articolo consente di risolvere problemi dovuti ai segnali EDID che possono presentarsi utilizzando Extender AV/KVM, Switch e Splitter. Può anche essere collegato al posto di un monitor per mantenere un PC o Server attivo e consentirne l'accesso remoto via IP.

Caratteristiche

Italiano

- Supporto Apprendimento EDID ed emulazione EDID
- Supporta risoluzioni fino a 3840x2160p@60Hz
- Supporto segnali 3D, Deep Color, HDR e HDCP 2.2
- Alimentato dall'interfaccia HDMI della sorgente

Contenuto della confezione

Italiano

- Emulatore EDID HDMI 2.0
- Questo manuale

Installazione ed utilizzo

Italiano

L'emulatore EDID contiene le impostazioni EDID delle risoluzioni e frequenze di refresh più comunemente utilizzate (vi preghiamo di far riferimento alla tabella riportata nella pagine seguente). Se volete utilizzare queste impostazioni pre-memorizzate andate direttamente al passo 7 della procedura di copia descritta di seguito.

Procedura di copia impostazioni EDID

1. Collegate un cavo HDMI Standard alla porta di ingresso del monitor da cui volete copiare i dati EDID e collegate ad esso l'emulatore
2. Inserite il connettore HDMI maschio dell'emulatore nella porta HDMI femmina della vostra sorgente video: il LED si illuminerà in verde.
3. Quando il LED verde si sarà spento rimuovete il cavo HDMI dall'emulatore. Dopo 5 secondi comincerà a lampeggiare il LED blu; a questo punto ricollegate il cavo all'Emulatore.
4. Con il cavo collegato il LED blue rimarrà acceso fisso
5. Quando sia il LED verde che quello blu rimarranno accessi fissi contemporaneamente avrete la conferma che l'EDID è stato acquisito e salvato nell'Emulatore.

- Potrete ora disconnettere l'emulatore dalla sorgente e dal cavo ed installarlo come richiesto dalla vostra configurazione (fate riferimento agli esempi riportati sotto).
- E' raccomandato il riavvio di tutte i dispositivi presenti nell'installazione prima di connettere l'emulatore per inizializzare nuovamente tutte le connessioni HDMI.
- Installando l'emulatore collegate un capo di un cavo HDMI allo schermo/extender/switch e l'altro capo all'emulatore stesso che poi collegherete direttamente alla sorgente HDMI.

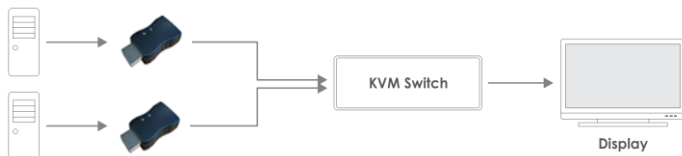
Procedura di Reset

- Collegate un cavo standard HDMI alla porta HDMI dello schermo da cui volete copiare i dati EDID e collegate ed esso l'emulatore
- Collegate il connettore HDMI maschio dell'emulatore alla vostra sorgente. I LED si illumineranno in verde e blu.
- Scollegate l'emulatore dalla sorgente e poi ricollegatelo. Si illuminerà il LED verde.
- Dopo 5 secondi anche il LED blu si illuminerà. A questo punto rimuovete il cavo dall'emulatore facendo attenzione che questo rimanga collegato alla sorgente.
- Dopo 5 secondi il LED blu lampeggerà e quando avrà smesso ricollegate il cavo all'emulatore. A questo punto entrambi i LED si spegneranno.
- La procedura di reset è ora completa e l'emulatore dovrebbe ora contenere la tabella EDID standard "LINDY 32115". L'emulatore può ora anche essere utilizzato per una nuova copia delle tabelle EDID come descritto nella pagina precedente.

Esempio di utilizzo con un Extender:



Esempio di utilizzo con uno switch:



Informazioni EDID Pre-memorizzate

Risoluzione	Refresh	Risoluzione	Refresh	Risoluzione	Refresh
640 x 480p	60/67/72/75Hz	1280x 800p	60Hz	1920x 1080p	50/60Hz
720x480p	60Hz	1280x 720p	50/60Hz	1920x 1080i	50/60Hz
720x480i	60Hz	1152x 870p	75Hz	1920x 1200p	60Hz
720x400p	70Hz	1152x 864p	75Hz	2560x 1440p	60Hz
720x576p	50Hz	1280x 1024p	60/75Hz	3840x2160p	23/24/25/29/50/59Hz
720x576i	50Hz	1280x 960p	60Hz		
800x600p	56/60/72/75Hz	1440x 900p	60Hz		
832x624p	75Hz	1600x 1200p	60Hz		
1024x 768p	60/70/75Hz	1680x 1050p	60Hz		

Risoluzione dei problemi

Italiano

Windows segnala che è connesso un "Generic Non-PnP Monitor" – Assicuratevi che l'Emulatore sia connesso alla sorgente HDMI con il suo connettore maschio e che il LED sia acceso in blu e verde.

I dati EDID non sono stati copiati – Ripetete i passi da 1 a 5 della procedura di clonazione, facendo attenzione a collegare il cavo HDMI del monitor all'Emulatore mentre il LED blu lampeggia.

CE Certification

This equipment complies with the requirements relating to Electromagnetic Compatibility Standards.

It has been manufactured under the scope of RoHS compliance.

CE Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den einschlägigen EMV Richtlinien der EU für IT-Equipment und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden.

Diese Geräte wurden unter Berücksichtigung der RoHS Vorgaben hergestellt.

Die formelle Konformitätserklärung können wir Ihnen auf Anforderung zur Verfügung stellen

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:

This device may not cause harmful interference, and

2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland

LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung in Deutschland hinaus eine zweijährige Hersteller-garantie 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

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



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

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. Dieses Gesetz verbietet das Entsorgen von entsprechenden, auch alten, Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne! Diese Geräte müssen den lokalen Sammelsystemen bzw. örtlichen Sammelstellen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernimmt die Gesamtheit der Gerätehersteller.

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.

LINDY No. 32115

www.lindy.com

